Unical air®

MFCS 12HI - MFCS 18HI
MFCS 21HI

FREEMULTI INVERTER
CASSETTE AIR CONDITIONER
CLIMATIZZATORI D'ARIA A CASSETTA

USER MANUAL GB
MANUALE DI USO E MANUTENZIONE IT

Unical air

MFCS 12HI - MFCS 18HI
MFCS 21HI

FREEMULTI INVERTER
CASSETTE AIR CONDITIONER
CLIMATIZZATORI D'ARIA A CASSETTA

USER MANUAL GB
MANUALE DI USO E MANUTENZIONE IT

Leggere attentamente le precauzioni ed eseguire correttamente le procedure.

ATTENZIONE!

Non tentare di installare da se il climatizzatore;
rivolgersi sempre a personale autorizzato.

-In caso di guasto o mal funzionamento rivolgersi sempre a personale di servizio autorizzato;
qualsiasi tentativo di rimozione di parti, o di manutenzione dell'apparecchio può esporre l'utente al pericolo di scosse elettriche. Il climatizzatore non contiene parti la cui manutenzione può essere effettuata dall'utente.
-In caso di trasloco, rivolgersi a personale di servizio autorizzato alla rimozione e alla nuova installazione.
-Non inserire le dita o oggetti vari nei bocchettoni di uscita del flusso d'aria e nelle griglie di aspirazione.
All'interno dell'apparecchio vi è un ventilatore che gira ad alta velocità, che potrebbe causare gravi lesioni personali. Far particolarmente attenzione ai bambini.
-Non rimanere direttamente esposti al flusso d'aria fredda per lunghi periodi di tempo.
L'esposizione diretta e prolungata all'aria fredda può essere nociva alla salute.
Far particolarmente attenzione nelle camere dove vi siano bambini, persone anziane o persone ammalate.
-In caso di mal funzionamento del climatizzatore (es. odore di bruciato) arrestare immediatamente l'apparecchio, sganciare l'interruttore automatico dedicato e rivolgersi a personale di servizio autorizzato.
L'uso continuato dell'apparecchio in tali condizioni può essere origine di incendi o folgorazioni.
-Durante le operazioni di installazione degli apparecchi interno ed esterno, evitare l'accesso ai bambini sul luogo di lavoro.
Possono verificarsi incidenti imprevisti.
-Installare l'apparecchio interno ed il telecomando ad almeno due metri di distanza da apparecchi televisivi o radio e da lampade che possano irradiarli in maniera diretta.
Eventuali interferenze di segnali radio possono causare problemi di funzionamento.
-Non bloccare o coprire la griglia di aspirazione e di mandata del flusso d'aria.
L'ostruzione di tali aperture causa una riduzione dell'efficienza operativa del condizionatore, con conseguenti possibili disfunzioni o danni.
-Non usare il climatizzatore in applicazioni quali la conservazione di alimenti, piante, apparecchi di precisione, opere d'arte.
La qualità degli oggetti conservati potrebbe subire un deterioramento.
-Non esporre animali o piante al diretto flusso d'aria dell'apparecchio.
Una lunga esposizione diretta al flusso d'aria fredda del climatizzatore può avere influenze negative su piante ed animali.
-Non dirigere il flusso d'aria del climatizzatore verso camini o altri apparecchi di riscaldamento.
Un flusso d'aria diretto verso il fuoco può provocare una combustione non corretta e provocare incendi.
-Aerare di tanto in tanto la stanza nel corso dell'utilizzo dell'apparecchio.
Un areazione insufficiente può essere all'origine di insufficienza di ossigeno nella stanza.
-Non esporre il climatizzatore a contatto con l'acqua.
L'isolamento elettrico potrebbe subire danni, con conseguenti possibili folgorazioni.
-Verificare le condizioni di installazione per individuare eventuali danni.
Dopo un uso prolungato, richiedere a personale di servizio specializzato di controllare le condizioni di installazione del climatizzatore.
-Non usare gas infiammabili nelle vicinanze del climatizzatore.
-Utilizzare sempre l'apparecchio con il filtro per l'aria installato.
L'uso del climatizzatore senza filtro dell'aria può causare un eccessivo accumulo di polvere o detriti sulle parti interne dell'apparecchio, con conseguenti possibili disfunzioni.
-Sganciare l'interruttore automatico se si prevede di non utilizzare l'apparecchio per lunghi periodi di tempo.
-Togliere le batterie dal telecomando se si prevede di non usarlo per un lungo periodo di tempo.
Togliere le batterie per prevenire eventuali problemi causati da possibili perdite di elettrolito.
In caso di accidentale contatto del liquido delle batterie con la pelle, gli occhi, o la bocca, lavare immediatamente con acqua la parte interessata, e rivolgersi ad un medico.

Nuovamente grazie.
Unical AG S.p.A

Indice

1 Comando a filo 4
1.1 Vista del comando a filo 4
1.2 Display LCD del comando a filo 4
1.3 Introduzione ai simboli del display LCD 5

2 Tasti 5
2.1 Tasti del comando a filo 5
2.2 Funzione dei tasti 6

3 Istruzioni modalità di funzionamento 6
3.1 On/Off 6
3.2 Impostazione modalità di funzionamento 7
3.3 Impostazioni temperature di funzionamento 7
3.4 Impostazione ventilatore 7
3.5 Impostazione Timer 8
3.6 Impostazione Swing 8
3.7 Impostazione riduzione notturna (Sleep) 9
3.8 Impostazione funzione Turbo 9
3.9 Impostazione risparmio energetico “Save” 12
3.10 Riscaldatore ausiliario 13
3.11 Impostazione funzione antimuffa (Blow) 15
3.12 Impostazione funzione Quiet 16
3.13 Altre funzioni 17

4 Errori 18

Telecomando 19

1 Funzioni tasti telecomando 19
2 Funzioni generali 21

Avvertenze 22

Manutenzioni 23

1 Comando a filo

1.1 Vista del comando a filo

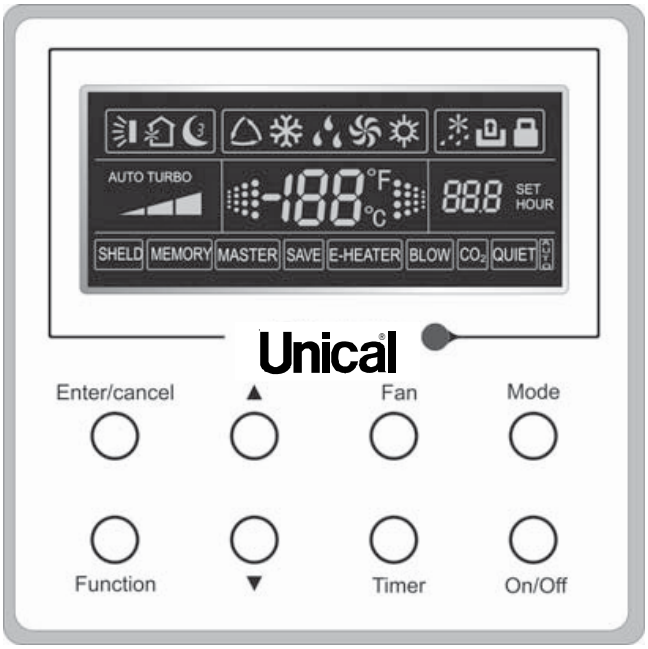


Fig.1 Vista del comando a filo

1.2 Display LCD del comando a filo

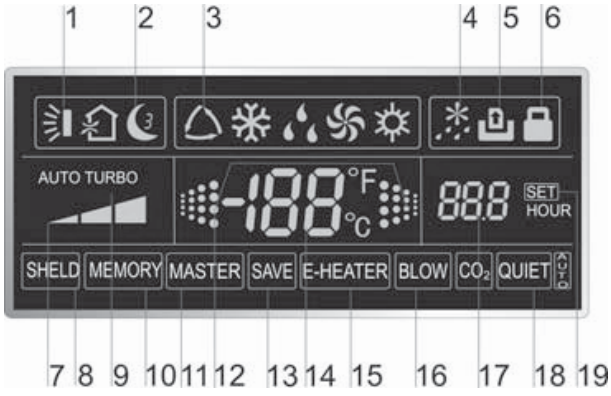


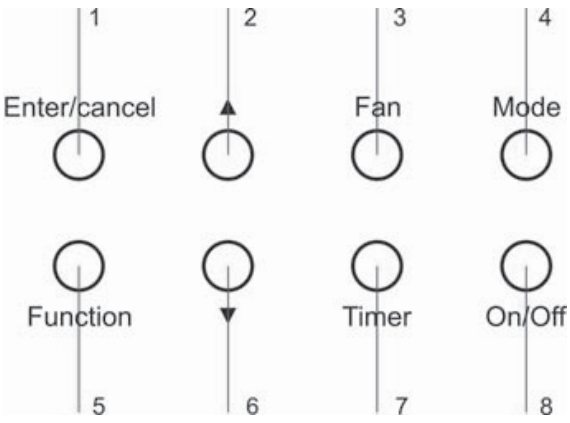
Fig.2 Display LCD del comando a filo

1.3 Introduzione ai simboli del display LCD

No	Simboli	Descrizione
1		Indicatore funzione SWING
2		Indicatore funzione riduzione notturna SLEEP (3 tipi: sleep 1,sleep2 e sleep 3).
3		Indicatore delle modalità di funzionamento dell'unità interna (Raffreddamento, Deumidificazione, Ventilazione e Riscaldamento).
4		Indicatore della funzione di sbrinamento dell'unità esterna .
5		Indicatore della funzione di controllo GATE (funzione non attiva per questa unità).
6		Indicatore blocco tasti.
7		Indicatore velocità della ventola (bassa, media, alta o auto) dell'unita' interna.
8	SHIELD	Funzione Shield.
9	TURBO	Indicatore funzione TURBO.
10	MEMORY	Indicatore funzione Memoria (L'unità interna riprende l'impostazione originale dopo la mancanza di alimentazione).
11	MASTER	Indicatore commando MASTER .
12		Indicatore lampeggiante di mancato funzionamento di qualsiasi tasto.
13	SAVE	Indicatore di funzione di risparmio energetico.
14		Indicatore del valore della temperatura impostata.
15	E-HEATER	Indicatore del riscaldamento ausiliare.
16	BLOW	Indicatore funzione BLOW.
17		Idicatore orario.
18	QUITE	Indicatore funzione QUIET.
19	SET	Indicatore funzione SET , verrà visualizzato durante le impostazioni di funzionamento.

2 Tasti del comando digitale

2.1 Tasti del comando



2.2 Funzione tasti del telecomando

No.	Nome	Funzione
1	Enter/cancel	1) Attivare o annullare una funzione. 2) Premere per 5 secondi per esaminare la temperatura esterna.
2	▲	1) Impostazione della temperatura dell'unita' interna , da 16 a 30°C 2) Impostazione del timer, da:0.5 a 24 hr. 3) Commutazione fra funzione quiet/auto quiet o modalità sleep1/sleep2/sleep 3.
6	▼	
3	Fan	Impostazione della velocità della ventola (alta/media/bassa/auto).
4	Mode	Impostazione della modalità di funzionamento dell'unità interna (raffreddamento/riscaldamento/ ventilazione/deumidificazione).
5	Function	Commutatore tra le funzioni Swing/Sleep/Turbo/Quiet/etc.
7	Timer	Impostazione del Timer.
8	On/Off	Accensione/spegnimento dell'unità interna..
4+2	▲ + Mode	Premere per 5 secondi per inserire o disattivare la funzione di memoria. Se è selezionata la funzione Memory, in mancanza e ritorno di alimentazione, l'unità riprenderà a funzionare con le funzioni preim postate. Se la funzione Memory non è attiva, si ripristinano le condizioni originali di impostazione.
3 +6	Fan + ▲	In condizione di unità spenta, premuti contemporaneamente verrà visualizzato il simbolo se il comando a filo funzionerà per la sola modalità raffreddamento o il simbolo per il funzionamento riscaldamento/raffreddamento.
2 +6	▼ + ▲	Premendoli contemporaneamente per 5 secondi si entra nella funzione blocco tasti: ogni altro pulsante non svolgerà nessuna funzione. Per sbloccarli premerli ancora contemporaneamente per 5 secondi.

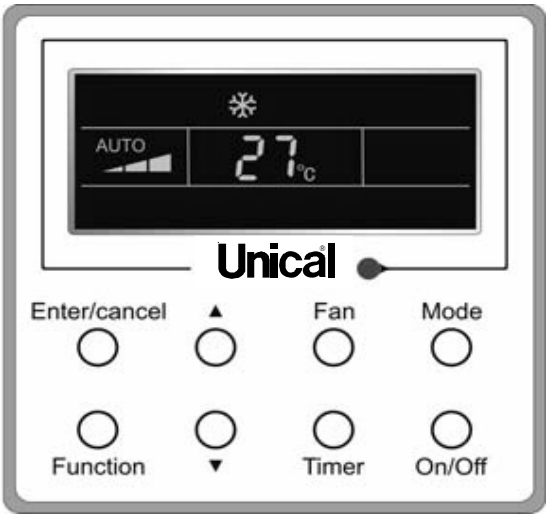
3 Istruzioni modalità di funzionamento

3.1 On/Off

Premere On/Off per accendere e spegnere l'apparecchio.
Note: La Fig.4 indica lo stato "Off" del comando a filo dopo lo spegnimento.
La Fig.5 indica lo stato "On" del comando a filo dopo l'accensione.

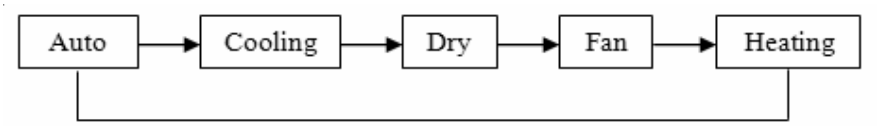
Fig. 4 stato "Off"

Fig. 5 stato "On"



3.2 Impostazione modalità di funzionamento

Dopo aver premuto "On" per accendere l'unità, premere il tasto Mode per selezionare la modalità di funzionamento come da seguente sequenza: Modalità Auto - Raffreddamento (Cooling)- Deumidificazione (Dry) – Ventilazione (Fan) - Riscaldamento (Heating).

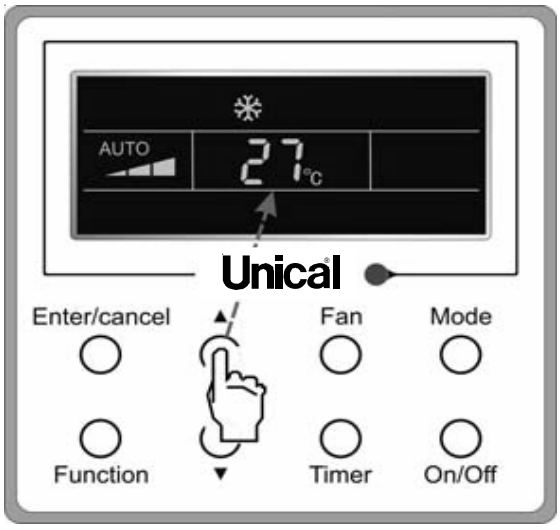


3.3 Impostazione temperature di funzionamento

La temperatura può essere aumentata o diminuita di 1°C ogni 0.5 s, come mostrato nella Fig.6.
Il campo di regolazione della temperature va da 16 a 30°C nella modalità raffreddamento, deumidificazione o riscaldamento.

Nella modalità Ventilazione (Fan), la temperatura impostata è fissa a 26°C.

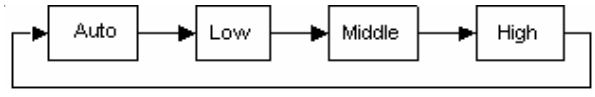
Nella modalità Auto la temperatura non e' regolabile.



3.4 Impostazione ventilatore

Premere Fan per cambiare la velocità del ventilatore da Auto-Bassa-Media –Alta
Ciclicamente come indicato nella Fig.7

Auto: Automatica
High: Alta
Low: Bassa
Middle: Media



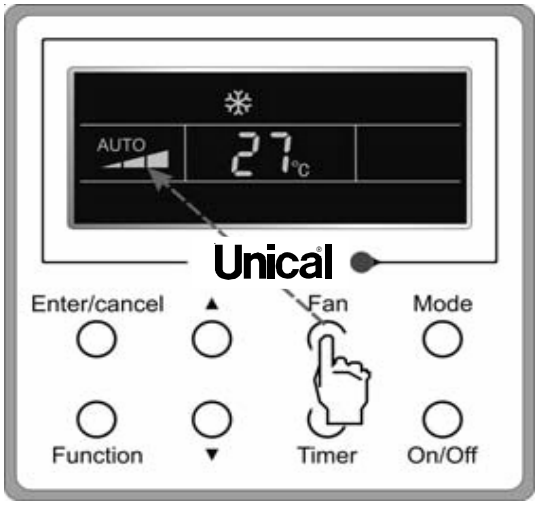
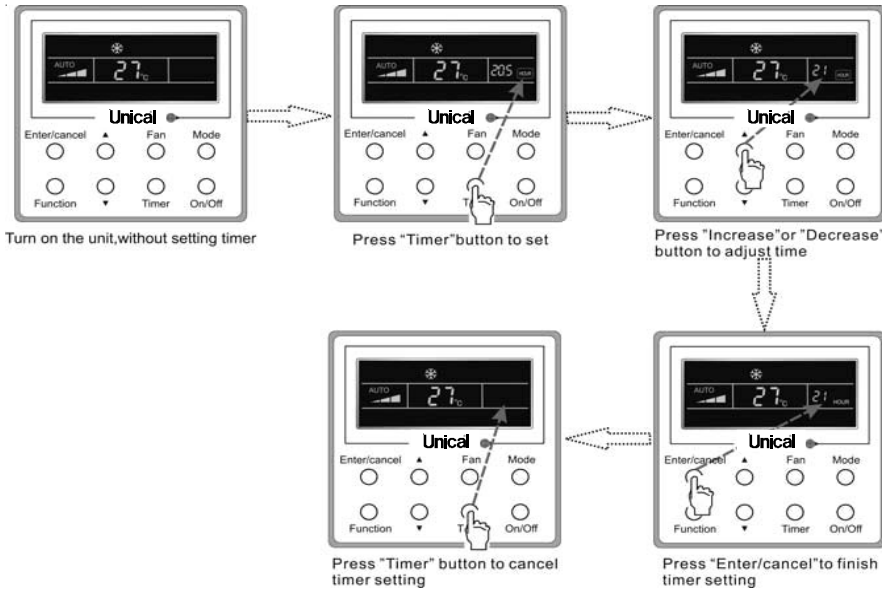


Fig.7

3.5 Impostazione Timer

Premere Timer per impostare il timer off/on , sul display LCD si visualizzerà "ora xx.x" con ora lampeggiante.
Nella modalità Ventilazione (Fan), la temperatura impostata è fissa a 26°C.

Esempio dell' impostazione Timer off a unità accesa (Fig. 8).



Range impostazione timer: 0.5-24 hr. Premendo ogni volta ▼ e ▲ si aumenterà o diminuirà di 0.5hr: se tenuti premuti i tasti, la regolazione sarà più veloce.

3.6 Impostazione Swing

Swing On: Premere il tasto "Function" a macchina accesa per attivare la funzione Swing, in questo caso, sarà lampeggiante quindi premere " Enter/Cancel" per confermare.

Swing Off: Quando la funzione Swing è attiva premere" Function" per accedere all'impostazione Swing con il simbolo lampeggiante, dopo premere "Enter/Cancel" per cancellare la funzione.

L' impostazione Swing è mostrata nella Fig.9.

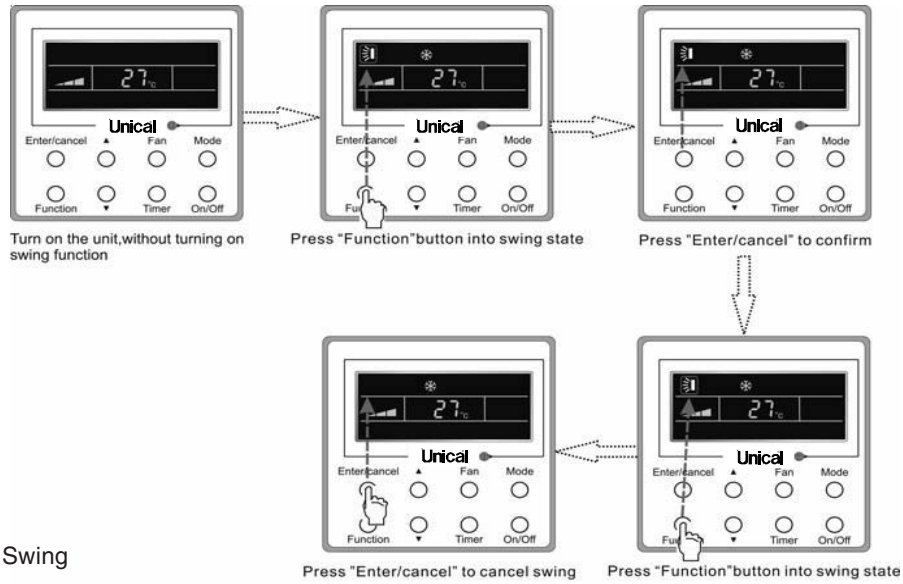


Fig. 9 Impostazione Swing

3.7 Impostazione riduzione notturna Sleep

Sleep on: Premere il tasto "Function" a macchina accesa fino a trovare l'icona Sleep, quidi premere ▼ o ▲ per scegliere Sleep 1 Sleep 2 o Sleep 3, a seguire premere Enter/cancel per confermare l'impostazione.

Sleep off: Quando la funzione Sleep e' attiva premere il tasto "Function" per l' impostazione Sleep e premere Enter/Cancel per cancellare questa funzione.

La regolazione della funzione Sleep è indicata nella Fig.10.

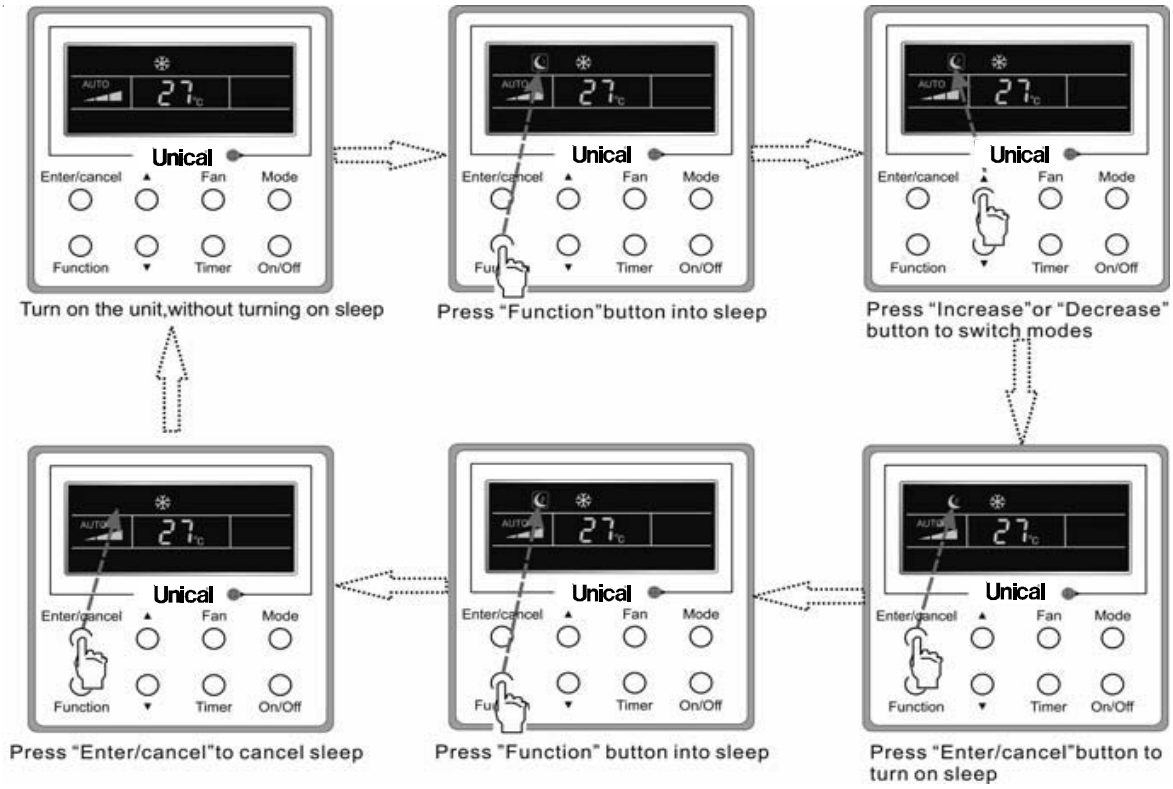


Fig. 10 Impostazione Sleep

La funzione Sleep è off di default dopo un'interruzione di corrente. La funzione Sleep non è disponibile con la modalità FAN

Sono disponibili tre modalità Sleep: Sleep 1, Sleep 2 e Sleep 3.

a. Sleep 1

Nella modalità raffreddamento o deumidificazione, dopo un'ora dalla attivazione della modalità Sleep, la temperatura impostata verrà aumentata di 1°C e di un'ulteriore 1°C dopo un'altra ora.
Effettuato ciò, l'unità lavorerà a questa temperatura.
Nella modalità riscaldamento, dopo un'ora dalla attivazione della modalità Sleep, la temperatura verrà diminuita di 1°C e di un'ulteriore 1°C dopo un'altra ora. Effettuato ciò, l'unità lavorerà a questa temperatura.

b. Sleep 2

In modalità raffreddamento, la temperatura impostata può essere compresa fra 16 -23 , 24 - 27 or 28 - 29 o a 30°C.
Attivando lo Sleep 2 le temperature seguiranno gli andamenti mostrati in Fig.11

Esempio: Modalita raffreddamento, temperature impostata 25°C. Attivata la modalità Sleep, la temperatuta impostata verrà aumentata di 2°C in 2hr, lavorerà per 5 hr a 27°C per poi stabilire la temperature a 26°C.

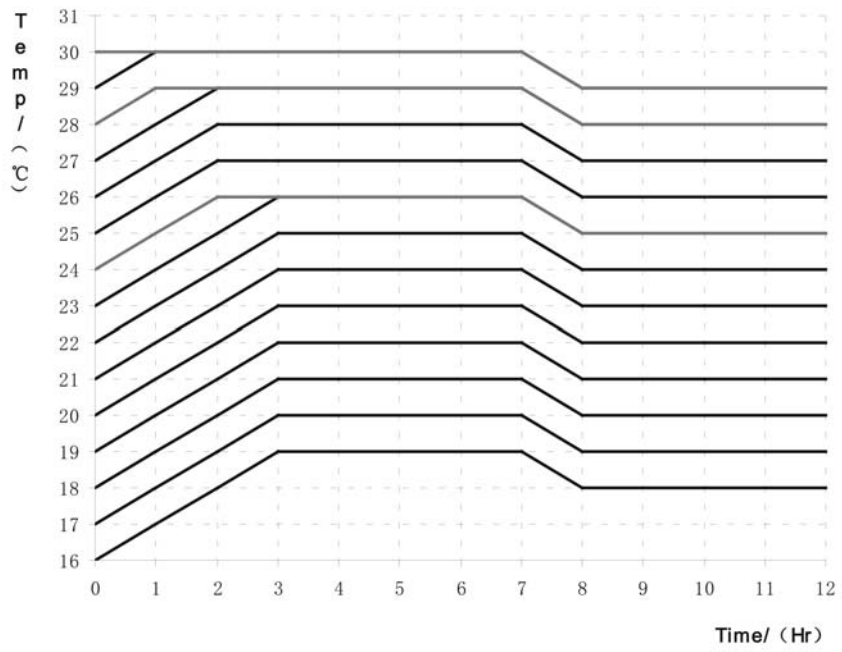


Fig.11 Curva temperatura Sleep 2 in modalità raffreddamento.

Nella modalità di riscaldamento la temperatura può essere impostata a 16 o tra 17 - 20 , 21 -27 o 28 - 30°C

E le loro curve dell Sleep sono indicate nella Fig.12:

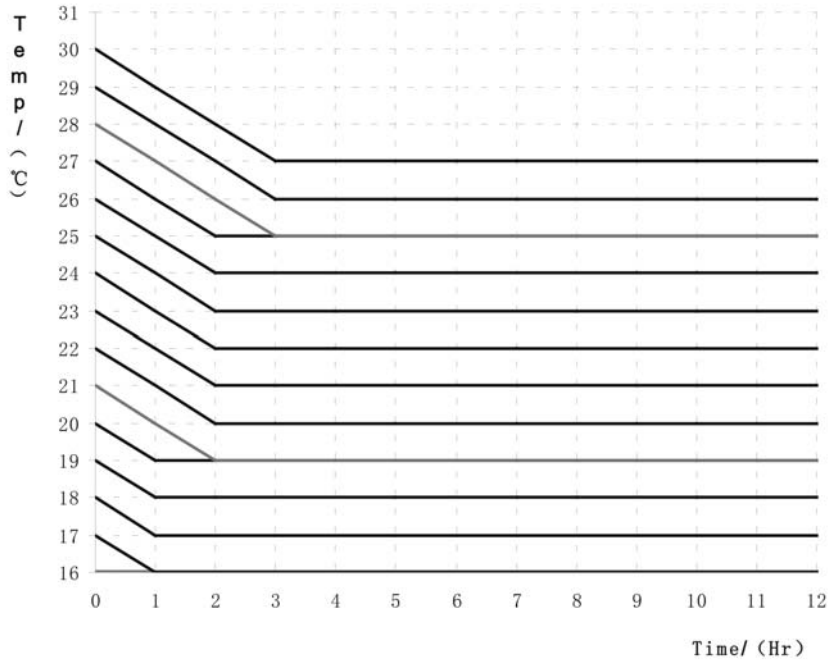


Fig.12 Curva temperature Sleep 2 in modalità riscaldamento.

c. Sleep 3

Impostazione della curva di temperatura Sleep 3 (modalità fai da te)

Nella modalità Sleep 3 premere pulsante Timer per accedere alle impostazioni Sleep Impostare orari e temperature corrispondenti e salvare col Tasto " Enter / cancel".

L'impostazione di regolazione in modalità Sleep 3 è mostrata nella Fig.13.

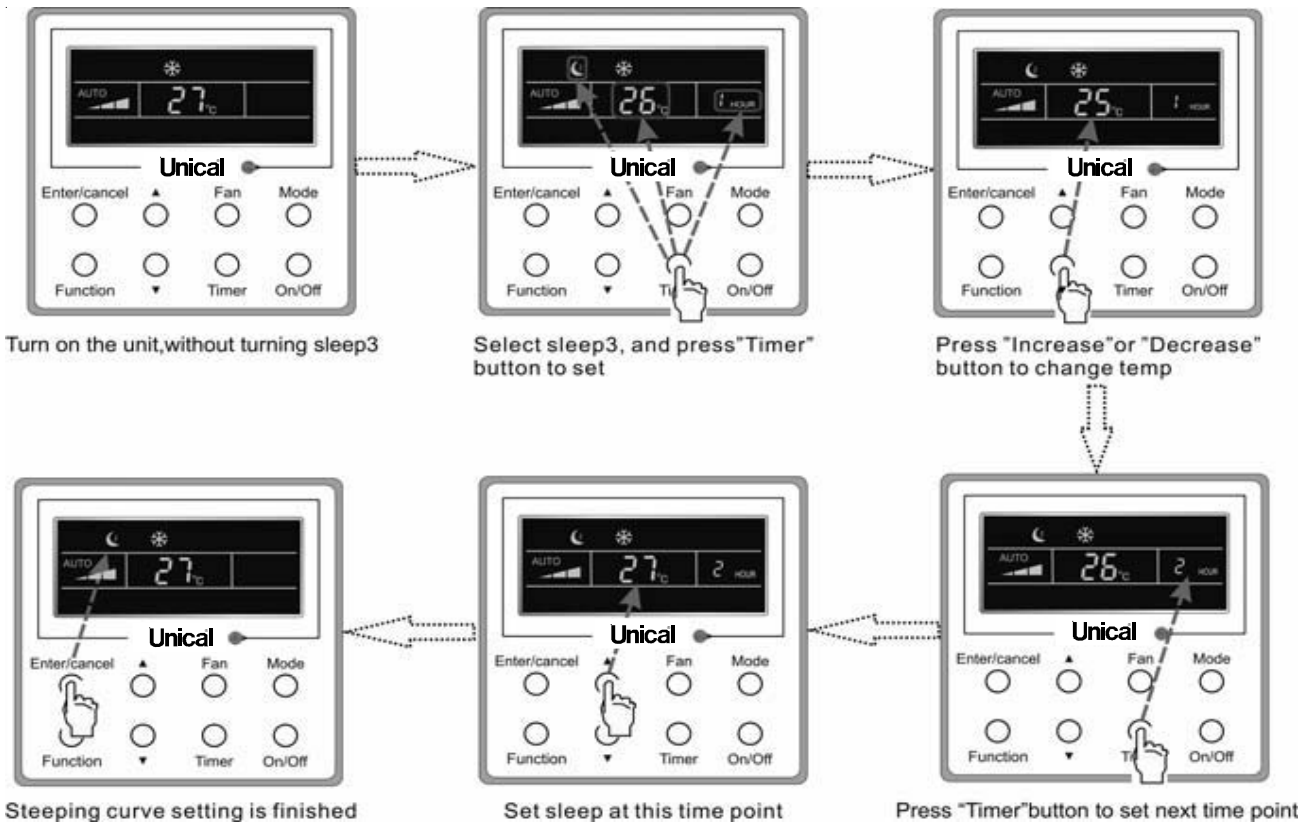


Fig. 13 Impostazione curva in modalità Sleep 3

Note:
Durante l'impostazione di cui sopra, se il tasto Function è premuto o non vi è alcuna operazione entro 5 secondi, l'impostazione della curva Sleep viene annullata.
26 °C è la temperatura di Default prima dell'impostazione. Il controller memorizza automaticamente la curva Sleep dopo l'impostazione.

3.8 Impostazione Turbo

L'unità può funzionare con una velocità "turbo" della ventola per raggiungere un rapido raffreddamento o riscaldamento, in modo che la temperatura della stanza può velocemente avvicinarsi al valore di impostazione.

Nella modalità raffreddamento o riscaldamento premere il tasto " Function" fino a raggiungere l'impostazione Turbo e quindi premere Enter/Cancel per confermare l'impostazione.

Quando la funzione Turbo è attivata, premere il tasto " Function" per accedere alle impostazioni Turbo e quindi premere Enter/Cancel per annullare questa funzione.

L'impostazione della funzione Turbo è mostrata nella Fig.14.

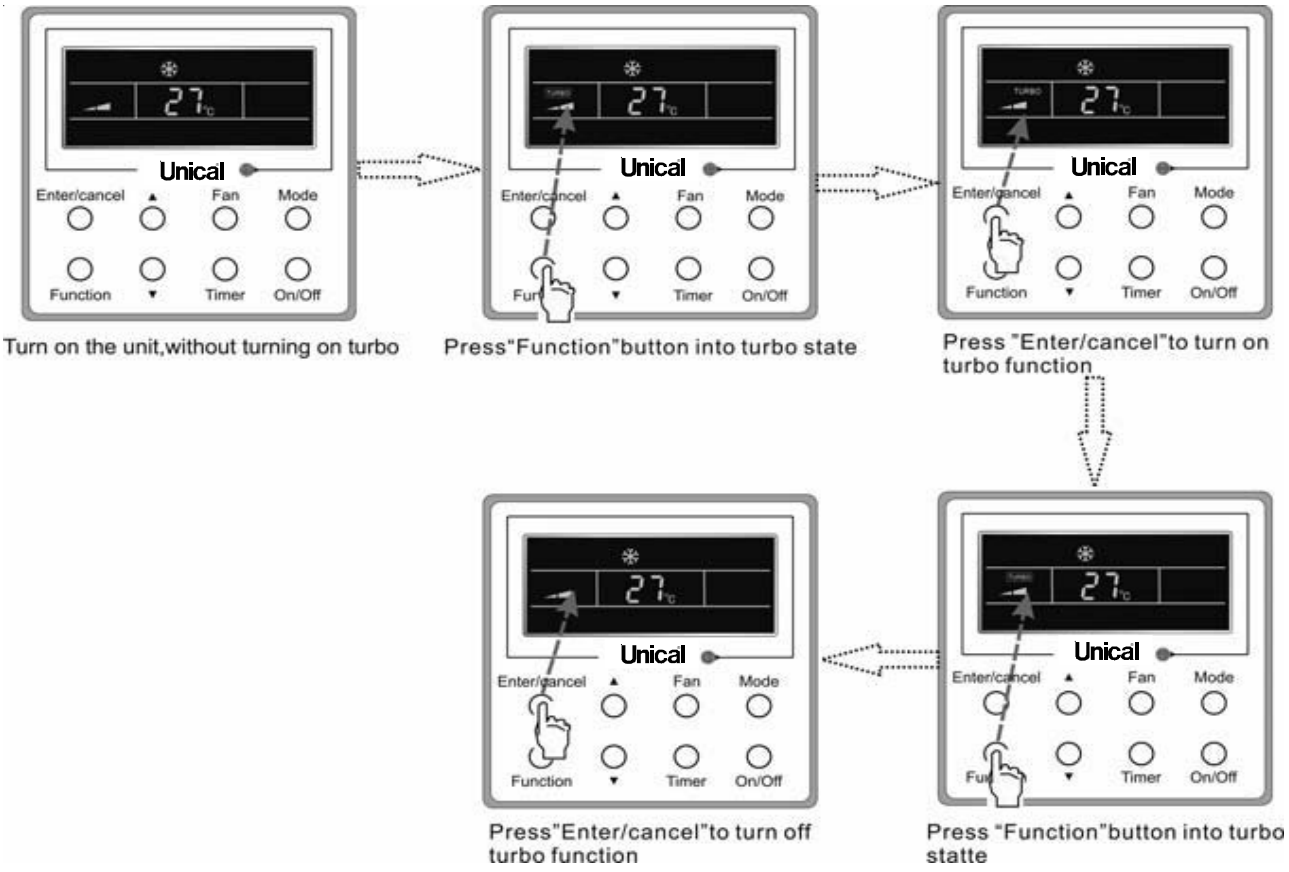


Fig.14 ImpostazioneTurbo

Note:
Quando la funzione Turbo è attiva , se la differenza tra la temperatura ambiente e la temperatura impostata è pari o inferiore a 2°, la funzione Turbo sarà automaticamente disattivata.

La funzione Turbo non è disponibile nella modalità deumidificazione (Dry) e ventilazione.
Se la finzione Quiet è attiva, la funzione Turbo viene annullata.

3.9 Impostazione risparmio energetico "Save"

Save: la funzione "risparmio energetico" si avrà quando il condizionatore funzionerà con un basso range di temperatura.

Impostazione "Save" in modalità raffreddamento e deumidificazione:

A unità accesa, premere il tasto "Function" fino a selezionare il parametro "Save" e premere i tasti ▼ e ▲ per impostare il valore limite inferiore di temperatura.

Premere il tasto "Enter/Cancel" per attivare la funzione.

Il valore limite iniziale nella modalità raffreddamento è 26°C.

Quando la funzione Save è attiva, premere tasto " Function" per accedere alle impostazioni Save quindi premere il tasto " Enter/cancel" per annullare la funzione.

L'impostazione " Save "per il raffreddamento è indicata nella Fig.15

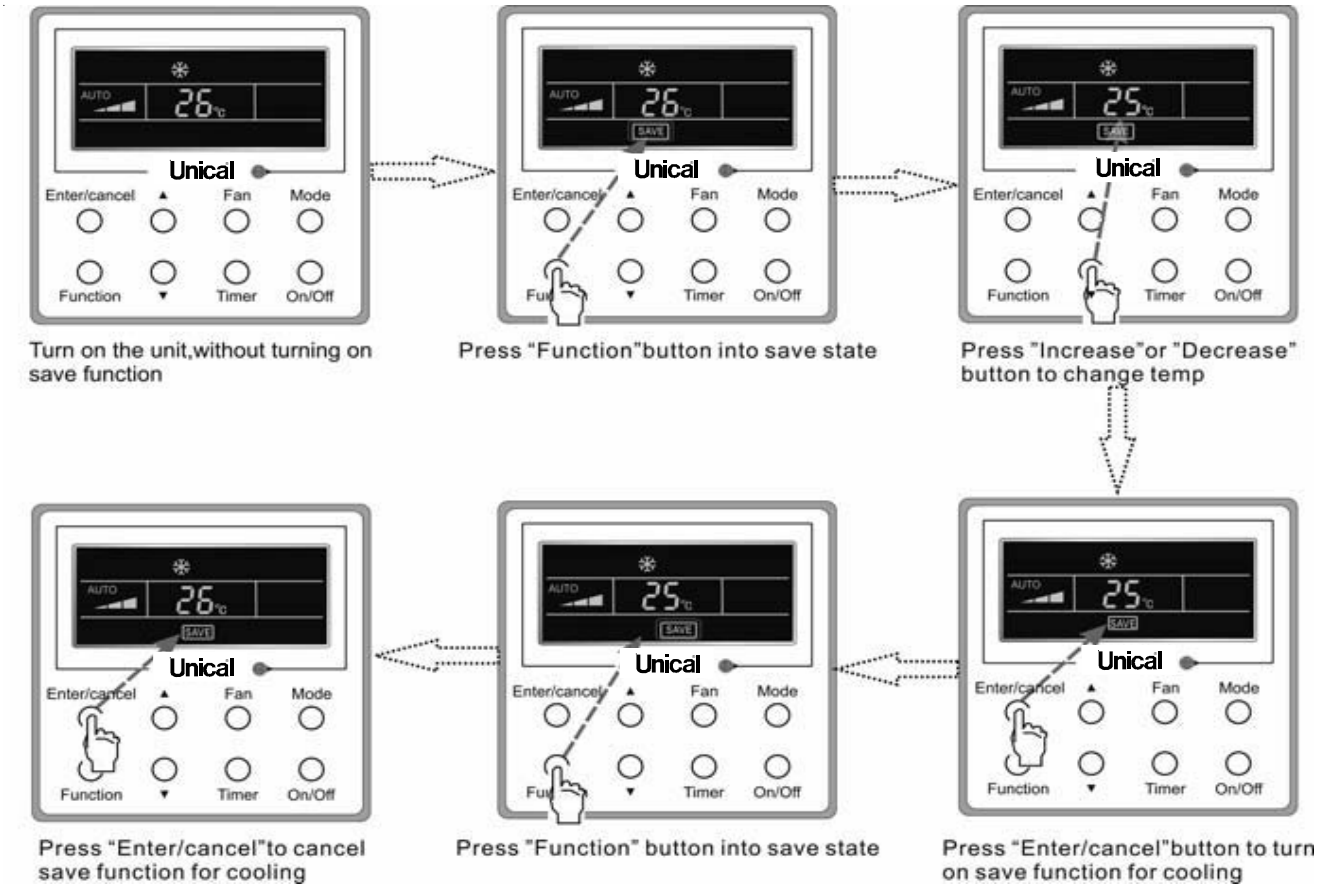


Fig. 15 impostazioni Save per il raffreddamento

Impostazioni "Save" in modalità riscaldamento:

A unità accesa, premere il tasto "Function" fino a selezionare il parametro "Save" e premere i tasti ▼ e ▲ per impostare il valore limite superiore di temperatura. Premere il tasto "Enter/Cancel" per attivare la funzione .

Il valore limite iniziale nella modalità riscaldamento è 20°C.

Dopo aver attivato la funzione Save, premere il tasto " Function" per accedere all' impostazione Save e quindi premere il tasto Enter/Cancel per annullare la funzione.

L'impostazione Save per la modalità riscaldamento è mostrata nella Fig. 16

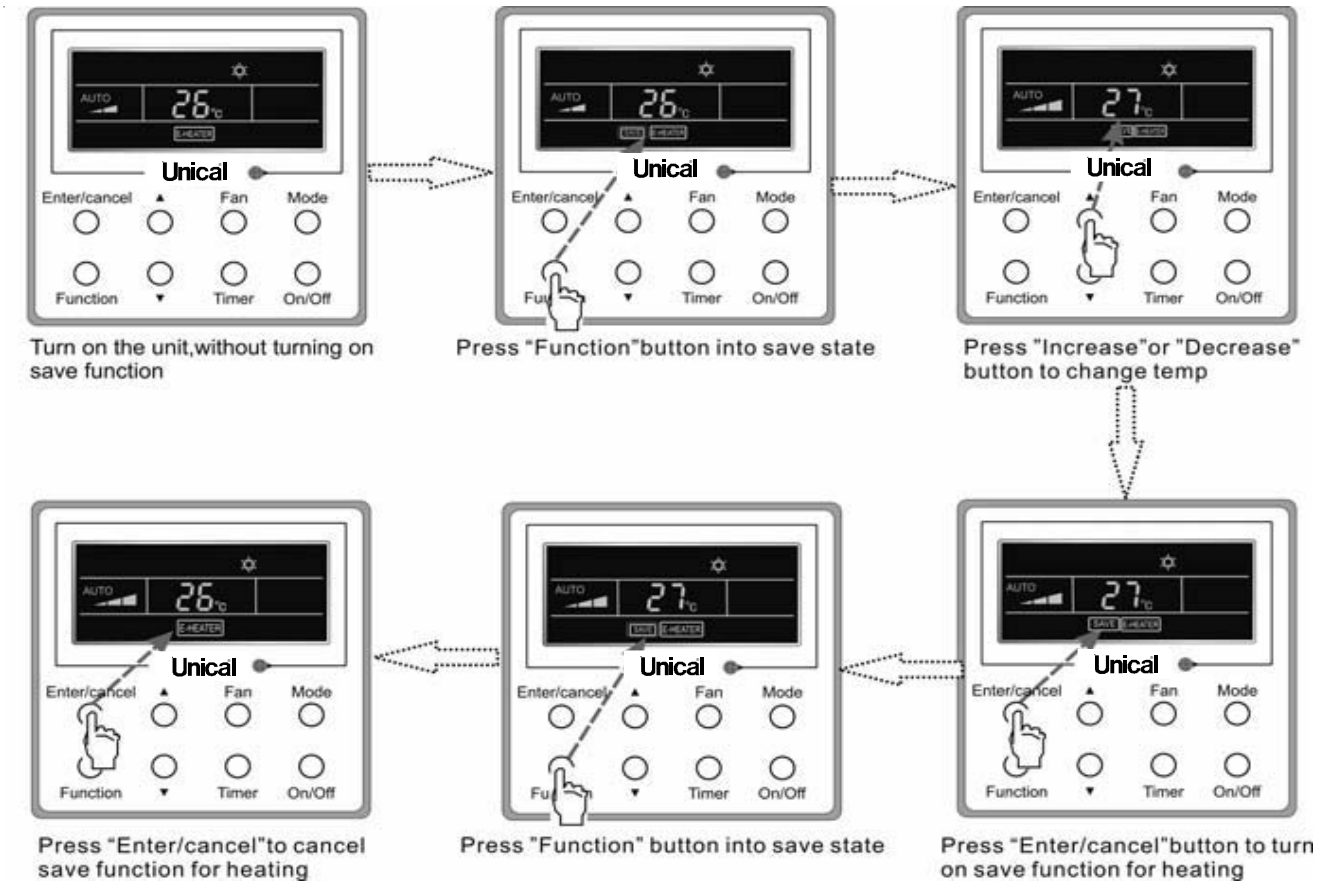


Fig.16 Impostazioni Save per riscaldamento

Note:
Se si preme il pulsante "Function" per l'impostazione Save e se non ci sono operazioni per 5 secondi dopo aver premuto l'ultimo tasto, le impostazioni Save verranno automaticamente annullate dal sistema, con memorizzazione dei dati di impostazione attuali. Quando dopo un black-out l'unità si riaccende, la funzione Save rimarrà memorizzata.

3.10 Impostazioni riscaldatore ausiliario E-heater (non attivo)

E-heater (funzione ausiliaria riscaldamento elettrico): funzione non attiva per tale unità

3.11 Impostazione funzione antimuffa Blow

Funzione Blow: Dopo aver spento l'unità, il ventilatore continuerà a funzionare per evaporare eventuale condensa che potrebbe originare muffe.

Nella modalità raffreddamento / deumidificazione, premere il tasto "Function" fino a lla visualizzazione della funzione Blow e quindi premere il tasto Enter/Cancel per attivare questa funzione.
Quando la funzione Blow è attiva, premere il tasto " Function" per accedere all' impostazioni Blow e quindi premere il tasto Enter/Cancel per annullare questa funzione.
L'impostazione della funzione Blow è mostrata nella Fig.18

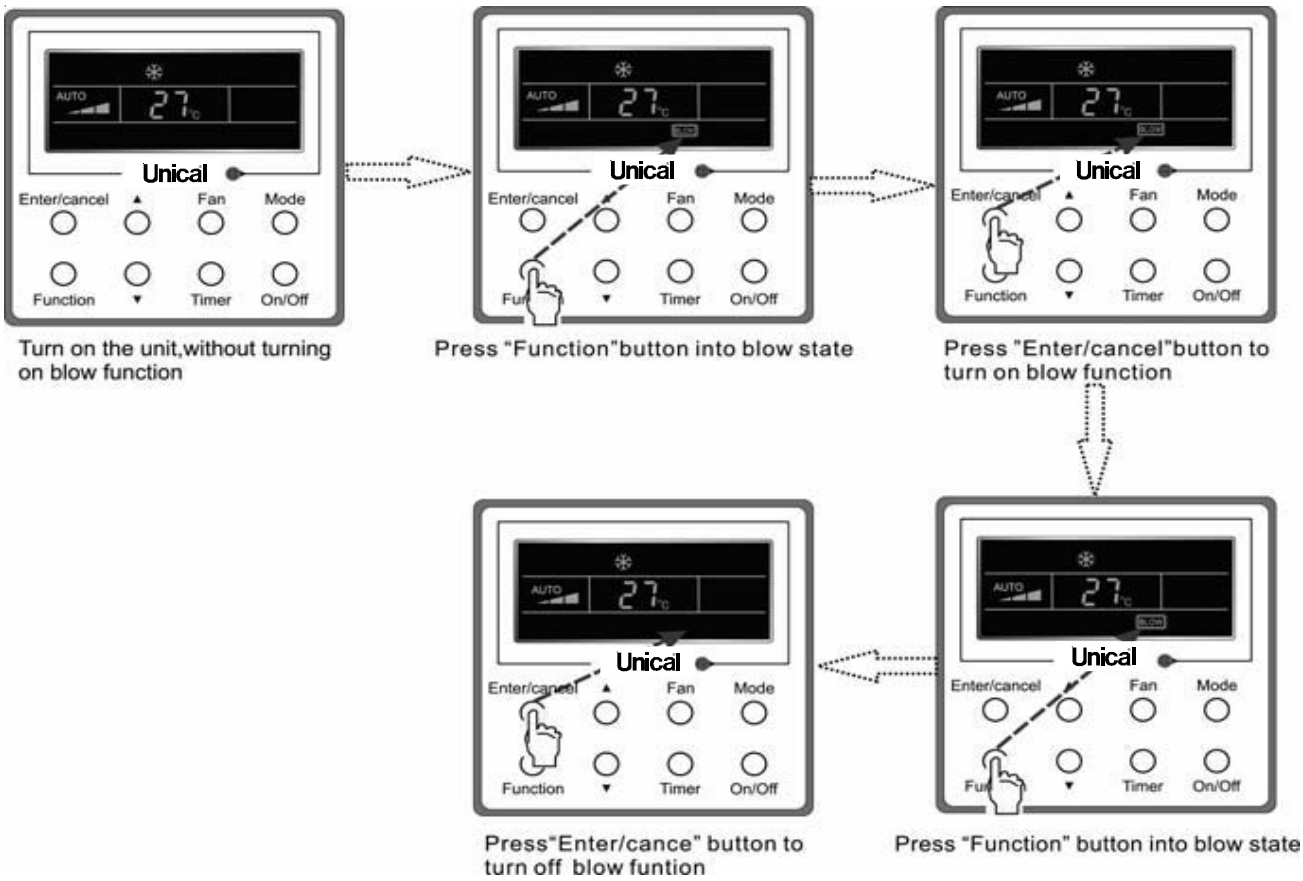


Fig.18 Impostazioni Blow

Note:
Una volta spenta , l'unità continuerà a mantenere per 10 minuti il ventilatore acceso alla minima velocità e la scritta "BLOW" lampeggierà sul display LCD.
Se la funzione Blow è disattivata, una volta spenta l'unità, il ventilatore si fermerà immediatamente..
La funzione Blow non è disponibile nella modalità sola ventilazione e riscaldamento..

3.12 Impostazione Quiet

La funzione Quiet è di due tipi: quiet e auto quiet.
Premere tasto "Function" fino a accedere all' impostazioni Quite e appariranno sul display "Quiet" o "Auto" lampeggianti; scegliere una delle due opzioni e quindi premere Enter/Cancel per confermare.
Quando la funzione Quiet è attiva, premere il tasto "Function" fintanto da accedere all'impostazione Quite, con "Quite" or "Auto" lampeggiante. Premere il tasto Enter/cancel per cancellare questa funzione.
L'impostazione della funzione Quiet è mostrata nella Fig.3.16.

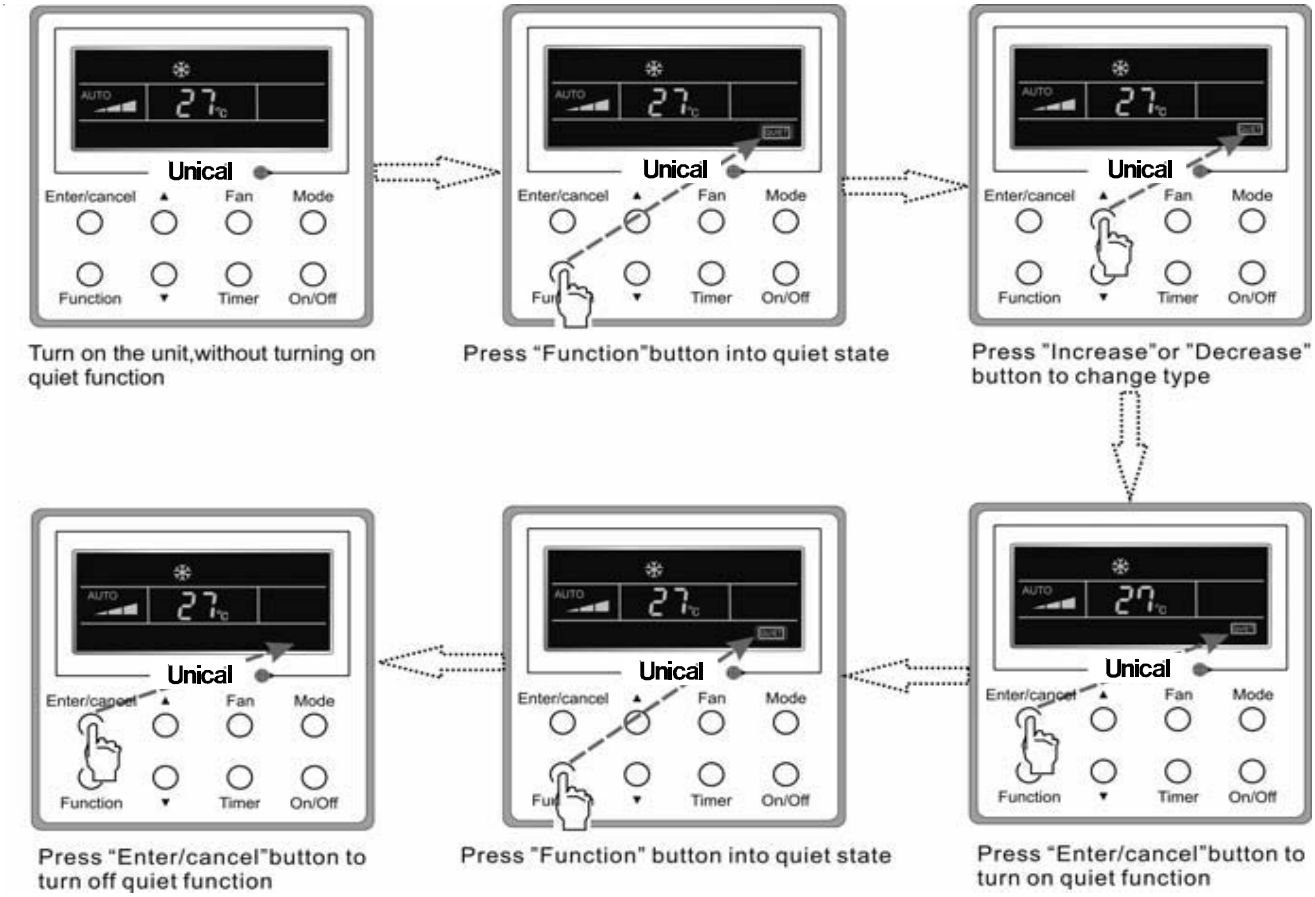


Fig.19 Impostazione Quiet

Note:
Quando la funzione Quite è attiva, la velocità della ventola è bassa e non regolabile.
Quando la funzione Auto Quite è attiva l'unità si regolerà in base alla differenza tra la temperatura ambiente e la temperatura impostata.
In questo caso la velocità della ventola è regolabile.
Differenza tra temperatura ambiente e temperatura impostata: la velocità del ventilatore sarà quella corrente se la differenza di temperatura è minore o uguale a 4°; la velocità del ventilatore sarà ridotta di un grado se la differenza di temperatura è compresa tra 2° e 3°; la velocità del ventilatore sarà ridotta al minimo se la differenza di temperature è minore o uguale a 1 grado.
Quando la funzione Auto Quiet è attiva, la velocità del ventilatore non può essere aumentata ma diminuita. Se la velocità del ventilatore viene alzata manualmente, la funzione si chiuderà automaticamente.
La funzione Auto Quiet non è disponibile in modalità ventilazione e/o deumidificazione. Dopo un'interruzione di corrente la funzione Quiet verrà disattivata.

3.13 Altre funzioni

a Blocco tasti

Premendo contemporaneamente i tasti ▼ e ▲ per 5 secondi,

si attiverà la funzione di blocco tasti. In questo caso sul display LCD apparirà il simbolo 🔒. Dopo di che premere nuovamente questi due tasti contemporaneamente per 5 secondi per uscire da questa funzione.
Nello stato di Blocco ogni altro pulsante premuto non darà nessuna risposta.

b. Memoria

La funzione Memoria viene attivata o disattivata tenendo premuti contemporaneamente I tasti Mode e ▲ a unità spenta.
Sul display apparirà la scritta "Memory": con tale funzione attiva l'unità memorizza i parametri della modalità di funzionamento in caso di black out.

c. Informazioni relative alla temperatura esterna

Premendo il tasto " Enter/Cancel" per 5 secondi, dopo un suono verrà visualizzata la temperature esterna sul display.
Per uscire da questa funzione basterà premere il pulsante "Function" o On/Off o regolare la temperatura.
Se non ci sono altre operazioni per 10 secondi, si esce automaticamente da questa visualizzazione.

4 Errori

Se si verifica un errore durante il funzionamento del sistema, il codice di errore viene visualizzato sul display LCD, come indicato nella Fig.20. Se si verificano più errori contemporaneamente i loro codici vengono visualizzati in modo sequenziale.

Nota: In caso di errore si prega di spegnere l'unità e contattare il personale professionalmente qualificato.

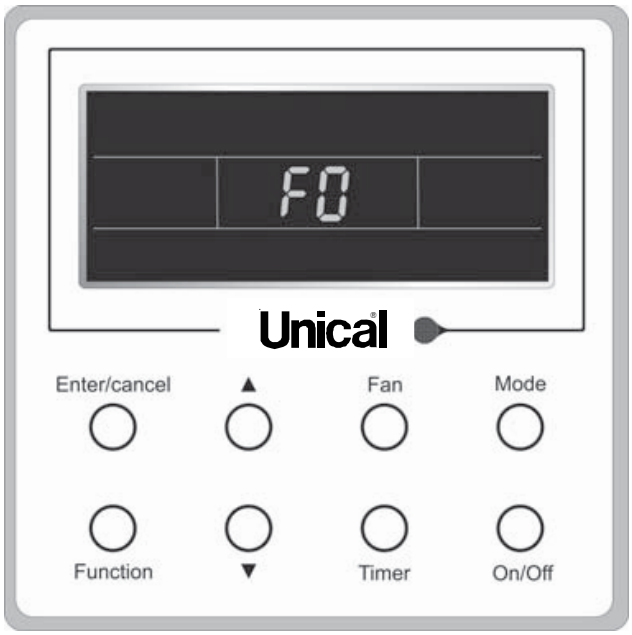


Fig.20

Elenco errori

Error	Codice di errore
Protezione alta pressione	E1
Protezione bassa pressione	E3
Protezione mandata refrigerante	E4
Protezione per sovra-corrente	P5
Errore di comunicazione	E6
Anomalia portata acqua	E9
Conflitto modalità di funzionamneto	E7
Protezione antigelo	E2
Sbrinamento o ritorno olio in riscaldamento	H1
Errore sensore temperature ambiente interno	F1
Errore sensore temperatura evaporatore	F2
Errore sensore temperature ingresso evaporatore (liquid valve)	b5
Errore sensore temperature ingresso evaporatore (gas valve)	b7
Errore sensore temperature condensatore	A5
Errore sensore temperature intermedio condensatore	F4
Errore sensore temperature uscita condensatore	A7
Errore sensore temperatura uscita aria	F5
Errore sensore temperature esterna	F3

Telecomando

Note:
1) **Assicurarsi che non vi siano ostacoli tra il ricevitore dell'unità e il telecomando.**
2) **Avere cura di non far cadere o lanciare il telecomando.**
3) **Evitare che alcun liquido entri a contatto col telecomando.**
4) **Non esporre il telecomando alla luce diretta del sole, non lasciare il telecomando vicino a fonti di calore.**
5) **Questo è un telecomando a distanza. Se si preme qualche tasto che non e' disponibile per la corrispondente funzione l'unità mantiene lo stato originale in esecuzione.**

1 Funzione dei tasti telecomando:

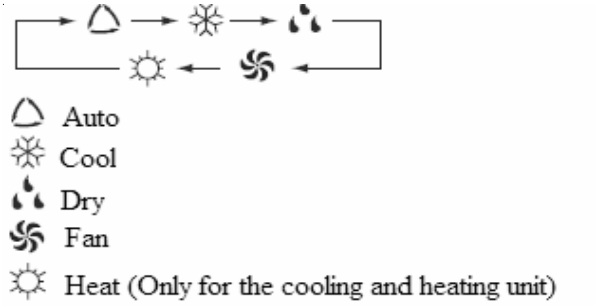
Fig.21

1) ON/OFF (⏻)

Premere questo tasto per accendere/spegnere l'unità.

2) MODE

Selezione Modalità di funzionamento: Auto, Raffreddamento (Cool),Deumidificazione (Dry), sola ventilazione (Fan),Riscaldamento (Heat) possono essere selezionate in modo ciclico premendo questo pulsante. La modalità Auto è quella predefinita dopo l'accensione. In modalità Auto la temperatura non sarà visualizzata e il valore preimpostato sarà 28°C in modalità riscaldamento e 25°C per le altre modalità .



3) TASTO SLEEP

Sleep On e Sleep Off possono essere selezionate premendo questo Tasto. Dopo aver acceso l'unità, la funzione Sleep è di default Off.
Dopo che l'unità è stata spenta la funzione Sleep, se attiva, verrà cancellata. Quando la funzione sleep è attiva il simbolo sarà visualizzato sul display del telecomando. In modalità Fan e Auto questa funzione non è disponibile.

4) TASTO FAN

Premendo questo tasto, si può selezionare in modo ciclico la velocità del ventilatore: Auto, bassa (Low),media (Middle), o alta (High) Dopo aver acceso l'unità, la velocità di default è "Auto". Nella modalità deumidificazione è disponibile solo la bassa velocità del ventilatore (Low).

5) CLOCK

Premendo questo tasto, può essere impostato l'orologio: il simbolo verrà visualizzato sul display e lampeggierà. In questo caso premendo entro 5 secondi i tasti + e – sarà possible regolare l'orario. Se il bottone viene premuto per più di 2 secondi il valore aumenterà più velocemente.
Premere nuovamente il pulsante CLOCK , il simbolo smetterà di lampeggiare , l'impostazione sarà stata eseguita con successo. Dopo aver alimentato il telecomando, il valore visualizzato sarà di default 12.00.

6) LIGHT

Premendo questo tasto, Light On e Light Off può essere attivata o disattivata l'illuminazione del display dell'unità.

7) TURBO

In modalità raffreddamento (Cool) o riscaldamento (Heat), premere questo bottone per attivare o disattivare la funzione turbo.
A funzione attiva il suo simbolo sarà visualizzato sul display e il ventilatore verrà avviato alla massima velocità.

8) BLOW

BlOW On e BLOW Off: questa funzione può essere impostata premendo il tasto Blow in modalità raffreddamento e deumidificazione e la scritta "BLOW" sarà visualizzata sul display. Dopo di che per annullare la funzione basterà premere nuovamente questo tasto. A funzione attiva, una volta spenta l'unità, verrà mantenuto acceso il ventilatore alla bassa velocità in modo da asciugare la batteria interna e evitare la formazione di eventuali muffe.
In modalità sola ventilazione (Fan) o riscaldamento (Heat) questa funzione non è disponibile.

9) - (meno)

La temperatura preimpostata può essere diminuita premendo questo pulsante. Se il pulsante viene premuto per più di 2 secondi la temperatura viene rapidamente diminuita fino a quando non viene rilasciato. In modalità auto la regolazione della temperatura non è disponibile.

10) + (più)

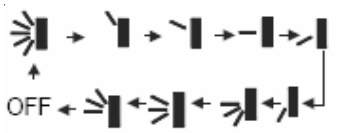
La temperatura preimpostata può essere aumentata premendo questo pulsante. Se il pulsante viene premuto per più di 2 secondi la temperatura sarà aumentata rapidamente finchè il pulsante non verrà rilasciato.
In modalità Auto la regolazione della temperatura non è disponibile. Il range di impostazione è 16-30°C

11) TEMP

Premendo questo tasto può essere visualizzata la temperatura interna o la temperatura esterna.
Quando l'unità interna è accesa, sarà visualizzata la temperatura impostata: premendo una volta il tasto apparirà sul display l'icona e la temperatura interna rilevata. Premendo due volte il tasto verrà visualizzata la temperature esterna.

12) SWING UP/DOWN ( )

Premendo questo pulsante si può cambiare l'angolazione del flusso d'aria in modo ciclico come segue:



13) AIR ( )

AIR ON e Air OFF : funzione non attiva.

14) TIMER ON

Accensione programmata dell'unità.
Premendo questo tasto, verrà visualizzata sul display la scritta "ON" che lampeggierà per 5 secondi; potrà essere impostato l'orario di accensione dell'unità premendo il tasto + o - entro 5 secondi.
L' impostazione Timer On sarà valida per una accensione dell'unità.
Ripremere Time On ogni qualvolta si voglia impostare una accensione dell'unità: l'orario visualizzato sarà l'ultimo impostato.

Prima di impostare l'orario di accensione Timer ON, impostare l'orario corretto col tasto CLOCK

15) TIMER OFF

Spegnimento programmato dell'unità. Premendo questo tasto, verrà visualizzata la scritta "OFF" sul display che lampeggerà per 5 secondi. Potrà essere impostato l'orario di spegnimento dell'unità con le stesse modalità della programmazione TIMER ON.

16) HEALTH ( )

Premendo questo tasto, vengono attivati tutti I generatori di aria pulita dell'unità (optional). Ripremendo il tasto, la funzione verrà disattivata.

17) I FEEL

Premendo questo tasto, è possible attivare la funzione I FEEL: i dati di funzionamento corrente verranno memorizzati tenendo premuto il tasto per più di 5 secondi.
Tali dati verranno richiamati automaticamente premendo una volta tale tasto.

2 Funzioni generali

a. Premendo il tasto on/off si accende o spegne l'unità. (Nota: quando si spegne l'unità, il flap verrà chiuso automaticamente).

b. Premere il tasto mode per selezionare la modalità di funzionamento.

c. Premere + o - per impostare la temperatura desiderata (non è necessario se si imposta la modalità auto)

d. Premere il tasto FAN per selezionare la velocità della ventola desidarata (AUTO, LOW, MID, or HIGH).

e. Premere il tasto per selezionare l'angolazione del flap per il deflusso dell'aria dall'unità.

Istruzioni d'uso

AVVERTENZE

- Collegare il climatizzatore ad una linea elettrica appositamente dedicata, servita da un interruttore magnetotermico di portata adeguata all'assorbimento dell'apparecchio.
- Quando il climatizzatore si avvia o si ferma, specie in riscaldamento, si possono sentire degli scricchiolii: questo fatto è dovuto all'espansione termica delle parti che compongono l'apparecchio.
- In raffreddamento può capitare di veder uscire, per qualche secondo, una lieve nebbiolina dall'Unità Interna: è un fenomeno del tutto normale, dovuto alla differenza di temperatura tra l'aria che esce e l'aria della stanza.
- Non avvicinare fonti di calore al climatizzatore, le parti in plastica potrebbero deformarsi.
- Non inserire oggetti nelle aperture di entrata ed uscita dell'aria dell'aria finchè il climatizzatore é in funzione.
- Non collocare oggetti che possano ostruire il passaggio dell'aria nell'unità interna od esterna, poiché il rendimento del climatizzatore potrebbe risentirne.

ACCORGIMENTI DA ADOTTARE AI FINI DEL RISPARMIO ENERGETICO

- Evitare di aprire e chiudere frequentemente porte e finestre; il continuo scambio termico con l'esterno ostacola il lavoro del climatizzatore.
- Non programmare una temperatura troppo elevata (in riscaldamento) o troppo bassa (in raffreddamento).
- Evitare di installare le unità in punti direttamente esposti alla luce del sole.
- Usare il "**TIMER**" per l'accensione temporizzata dell'apparecchio, per evitare che il climatizzatore lavori inutilmente finché si è fuori casa.
- Usare la funzione "**SLEEP**" durante il periodo notturno.

PULIZIA DEL CLIMATIZZATORE

- Prima di qualsiasi operazione di pulizia disinserire l'interruttore automatico.
- Pulire l'Unità Interna usando un panno inumidito con acqua tiepida (non più di 40°C) e sapone neutro. Non usare solventi o detergenti aggressivi.
- Se la batteria dell'Unità Esterna è intasata, togliere le foglie e i detriti e poi eliminare la polvere con un getto d'aria o un po' d'acqua.

APERTURA DEL PANNELLO DELL'UNITÀ INTERNA

Per aprire la griglia ruotare di 90° (1/4 di giro) le viti in plastica presenti sulla stessa (fig.1) e tirare delicatamente verso il basso il pannello senza forzare le cerniere che lo fissano alla macchina.
La macchina aperta, si presenterà come in figura 2.
Attenzione: per facilitare le operazioni di pulizia é possibile staccare completamente la griglia senza problemi in quanto il pannellino ricevitore é posto sulla cornice fissa dell'unità.

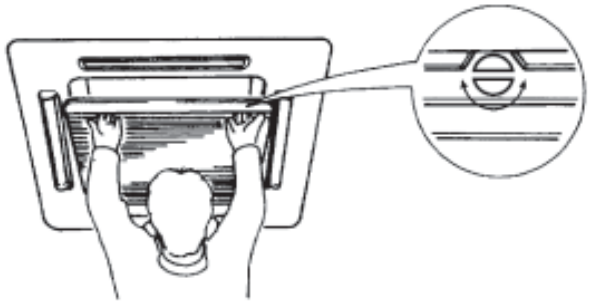


Fig. 1

PULIZIA DEI FILTRI

Per un buon rendimento del climatizzatore, la pulizia dei filtri è essenziale.

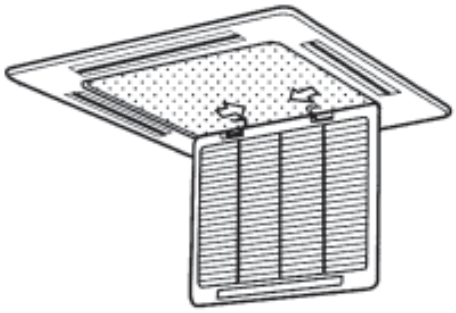
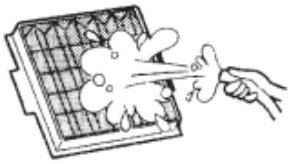


Fig. 2

FILTRI ANTIPOLVERE

- Estrarre i filtri sfilandoli lateralmente, esercitando una leggera pressione nei punti indicati (fig.3).
- Pulirli con l'aspirapolvere o lavarli con acqua tiepida e detersivo neutro.



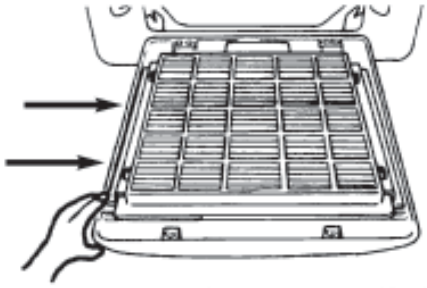
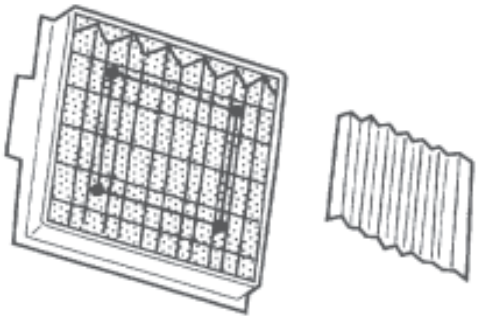


Fig. 3

- Prima di rimetterli in posizione asciugarli bene.
- Non lasciarli esposti al sole.

- Non far funzionare il climatizzatore senza filtri dell'aria.



FILTRI A CARBONI ATTIVI (optional)
I filtri a carboni attivi, posti sopra i filtri dell'aria, assorbono, dall'ambiente odori e fumi.
Devono essere sostituiti periodicamente e non possono essere rigenerati o lavati.
Si raccomanda di non danneggiare la struttura del filtro dell'aria nel momento in cui si estraggono i filtri a carbone.

MANUTENZIONE DI FINE STAGIONE

- Pulire i filtri e rimontarli.
- In una giornata di sole far funzionare il climatizzatore in ventilazione per alcune ore, in modo che l'interno si possa asciugare completamente.
- Staccare la spina o disinserire l'interruttore automatico.

SE IL CLIMATIZZATORE NON FUNZIONA

1. Se l'apparecchio non dà segno di vita, controllare che vi sia la tensione di rete:
- la spina è ben inserita ?
- è saltato l'interruttore automatico ?
- c'è stata un'interruzione dell'alimentazione ?

Nota: con una caduta di tensione il climatizzatore si spegne: al ritorno della tensione va riavviato con il tasto POWER del telecomando.

2. Se l'effetto di raffreddamento (o di riscaldamento) sembra inferiore al normale:
- la temperatura è stata impostata correttamente sul comando ?
- è stata aperta una porta o una finestra ?
- i filtri sono intasati ?
- vi sono ostacoli che impediscono la libera circolazione dell'aria all'Unità Interna o all'Unità Esterna ?
- l'Unità Interna è esposta ai raggi diretti del sole ?

Read the precautions carefully and carry out the procedures correctly.

WARNING!

**Do not try to install the air conditioner on your own;
always apply to authorized personnel.**

-In case of breakdown or bad functioning, always apply to authorized service personnel;
any attempt of removal of parts, or of maintenance of the unit can expose the user to danger of electrical shock. The air conditioner does not contain parts on which maintenance can be carried out by the user.
-In case of removal, apply to service personnel which is authorized to carry out this operation as well as the new installation.
-Do not insert fingers or objects of any kind into the mouths of outlet of the air flow and in the air intake grilles.
Inside the unit there is a fan which turns at a very high speed, which could cause severe personal damage. Pay particular attention to children.
-Do not expose yourself directly to the cold air flow for long periods of time.
The direct and prolonged exposure to cold air can be dangerous for your health.
Pay particular attention to rooms where there are children, old people or sick people.
-In case of bad functioning of the air conditioner (ex. smell of burning) stop the functioning of the unit immediately, release the automatic switch, and apply to authorized service personnel.
A prolonged use of the unit in these conditions can cause fire or electrocutions.
-During the operations of installation of the internal and external units, avoid letting children have access to the working spot.
Unexpected accidents can occur.
-Install the internal unit and the remote control at least two metres away from television or radio units.
Possible interferences of radio signals can cause functioning problems.
-Do not block or cover the air flow intake and delivery grille.
The obstruction of these openings causes a reduction of the operative efficiency of the air conditioner, with consequent possible failure or damage.
-Do not use the air conditioner for applications like the conservation of foods, plants, precision units, works of art.
The quality of the objects which are conserved could undergo deterioration.
-Do not expose animals or plants to the direct air flow of the unit.
A prolonged direct exposure to the cold air flow of the air conditioner can have negative influences on animals and plants.
-Do not direct the air flow of the air conditioner towards fire-places or other warming units.
A direct air flow towards the fire can cause an incorrect combustion and cause fires.
-Air the room every now and then while using the unit.
An insufficient airing can cause an insufficiency of oxygen in the room.
-Do not put the air conditioner into contact with water.
The electrical insulation could undergo damage, with consequent possible electrocutions.
-Verify the instalment conditions in order to identify possible damage.
After a prolonged use, apply to specialized service personnel to control the installation conditions of the air conditioner.
-Do not use flammable gas near the air conditioner.
-Always use the unit with the air filter installed.
The use of the air conditioner without the air filter can cause an excessive accumulation of dust or deposits in the internal parts of the unit, with consequent possible failures.
-Release the automatic switch if the unit is not used for long periods of time.
-Remove the batteries from the remote control if it is not used for a long period of time.
Remove the batteries in order to prevent possible problems caused by losses of electrolyte. In case of acciden tal contact of the battery liquid with the skin, eyes or mouth, wash the part immediately with water, and apply to a doctor.

Unical AG S.p.A

Contents

1 Wired Controller 26
1.1 Outside View of the Wired Controller 26
1.2 LCD of the Wired Controller 26
1.3 Introduction to the Symbols on LCD 27

2 Buttons 27
2.1 Buttons on the Wired Controller 27
2.2 Function of the Buttons 28

3 Operation Instructions 28
3.1 On/Off 28
3.2 Mode Setting 29
3.3 Temperature Setting 29
3.4 Fan Setting 29
3.5 Timer Setting 30
3.6 Swing Setting 30
3.7 Sleep Setting 31
3.8 Turbo Setting 31
3.9 Save Setting 34
3.10 E-heater Setting 35
3.11 Blow Setting 37
3.12 Quiet Setting 38
3.13 Other Functions 39

4 Errors 40

Wireless Remote Controller 41

1 Function of Press Buttons 41
2 Guide for General Operation 43

Warning 44

Maintenance 45

1 Wired Controller

1.1 Outside View of the Wired Controller

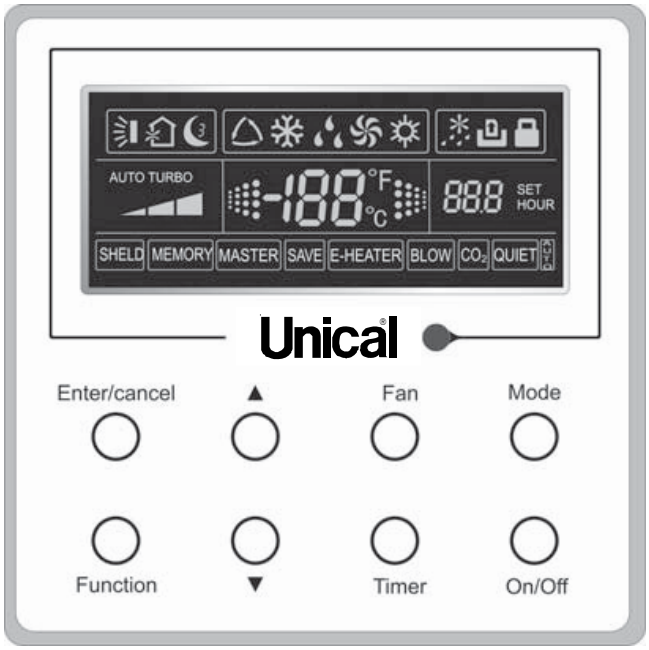


Fig.1 Outside View of the Wired Controller

1.2 LCD of the Wired Controller

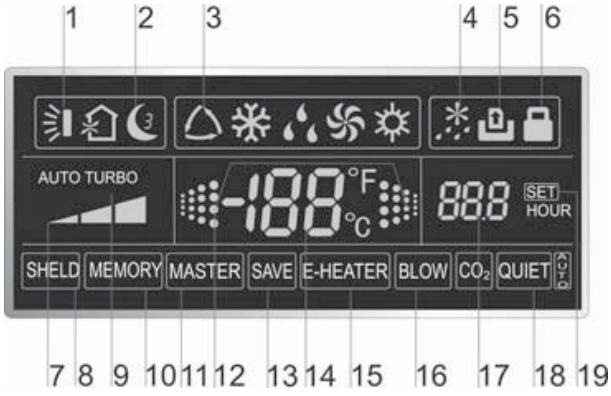


Fig.2 LCD of the Wired Controller

1.3 Introduction to the Symbols on LCD

No	Symbols	Description
1		Swing function.
2		Sleep function (3 types: sleep 1,sleep2 and sleep 3).
3		Running modes of the indoor unit (Cooling, Dry, Fan and Heating).
4		Defrosting function for the outdoor unit.
5		Gate-control function (this function is yet unavailable for this unit).
6		Lock function.
7		High, middle, low or auto fan speed of the indoor unit.
8	SHIELD	Shield functions.
9	TURBO	Turbo function.
10	MEMORY	Memory function (The indoor unit resumes the original setting state after power failure and then power recovery).
11	MASTER	Master wired controller (this function is yet unavailable for this unit).
12		It blinks under on state of the unit without operation of any button.
13	SAVE	Energy-saving function.
14		Ambient/preset temperature value.
15	E-HEATER	Electric auxiliary heating function
16	BLOW	Blow function.
17		Timing value.
18	QUITE	Quiet function (two types: quiet and auto quiet).
19	SET	It will be displayed under the debugging mode.

2 Buttons

2.1 Buttons on the Wired Controller

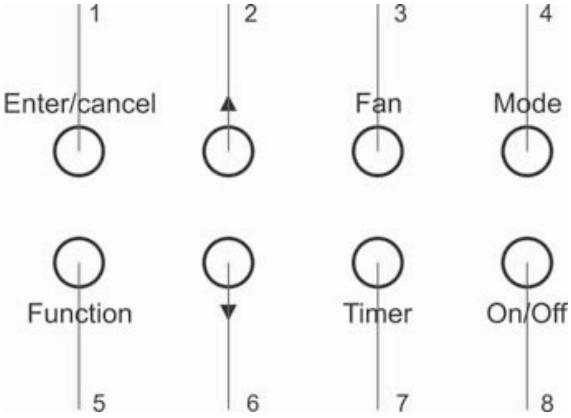


Fig. 3 Buttons on the Wired Controller

2.2 Function of the Buttons

No.	Name	Function
1	Enter/cancel	1) Function selection and cancellation. 2) Press it for 5s to examine the outdoor ambient temperature.
2	▲	1) Running temperature setting of the indoor unit, range:16 30 2) Timer setting, range:0.5-24 hr.
6	▼	3) Switchover between quiet/auto quiet or among sleep1/sleep2/sleep 3.
3	Fan	Fan Setting of the high/middle/low/auto fan speed.
4	Mode	Mode Setting of the Cooling/Heating/Fan/Dry mode of the indoor unit
5	Function	Function Switchover among the functions of Swing/Sleep/Turbo/Quiet etc.
7	Timer	Timer Timer setting.
8	On/Off	Turn on/off the indoor unit.
4+2	▲ + Mode	Press them for 5s under off state of the unit to enter/cancel the Memory function (If memory is set, indoor unit after power failure and then power recovery will resume the original setting state. If not, the indoor unit is defaulted to be off after power recovery. Memory off is default before delivery).
3 +6	Fan + ▲	By pressing them at the same time under off state of the unit, ❄ will be displayed on the wired controller for the cooling only unit, while ☼ will be displayed on the wired controller for the cooling and heating unit.
2 +6	▼ + ▲	Upon startup of the unit without malfunction or under off state of the unit,press them at the same time for 5s to enter the lock state, in which case, any other buttons won't respond the press. Repress them for 5s to quit this state.

3 Operation Instructions

3.1 On/Off

Press On/Off to turn on the unit and turn it off by another press.
Note: The state shown in Fig.4 indicates the "Off" state of the unit after power on.
The state shown in Fig.5 indicates the "On" state of the unit after power on.

Fig. 4 "Off" State

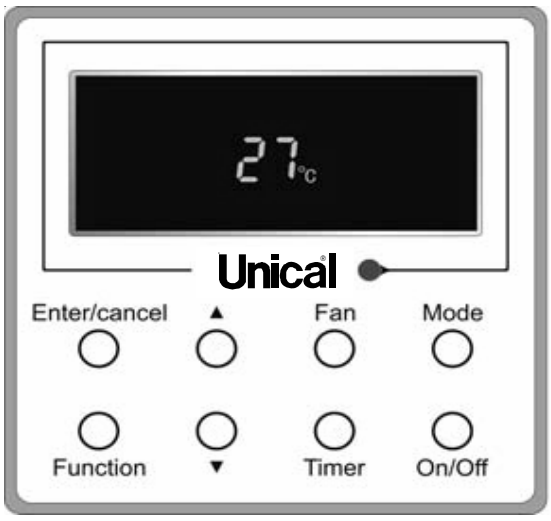
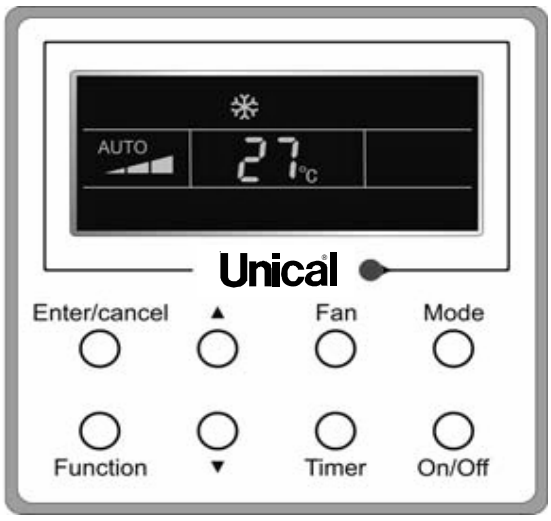
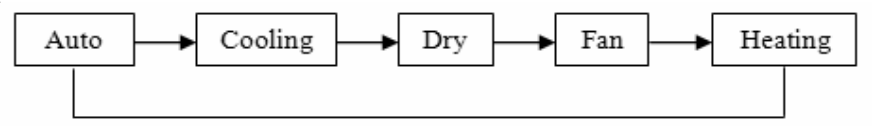


Fig. 5 "On" State



3.2 Mode Setting

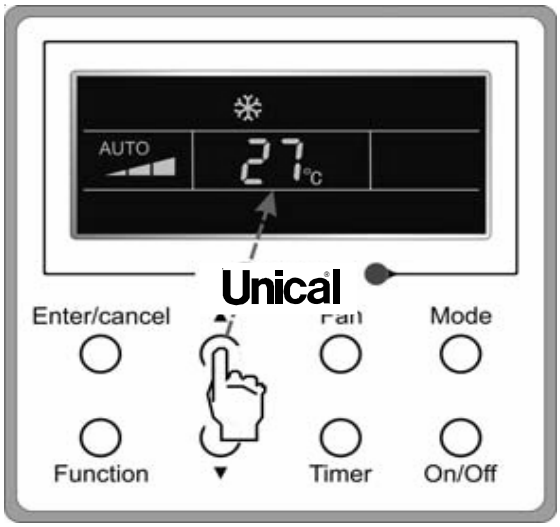
Under the "On" state of the unit, press Mode to switch the operation modes as the following sequence: Cooling-Dry-Fan-Heating.



3.3 Temperature Setting

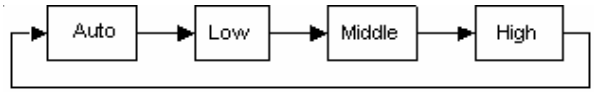
Press ▲ or ▼ to increase/decrease the preset temperature. If press either of them continuously, the temperature will be increased or decreased by 1°C every 0.5s,as shown in Fig.6.

In the Cooling, Dry or Heating mode, the temperature setting range is 16°C – 30°C
In the Fan mode, the setting temperature is fixed at 26°C.
In the Auto mode, the setting temperature is unadjustable.



3.4 Fan Setting

Under the "On"/"Off" state of the unit, press Fan and then fan speed of the indoor unit will change circularly as shown in Fig.7.



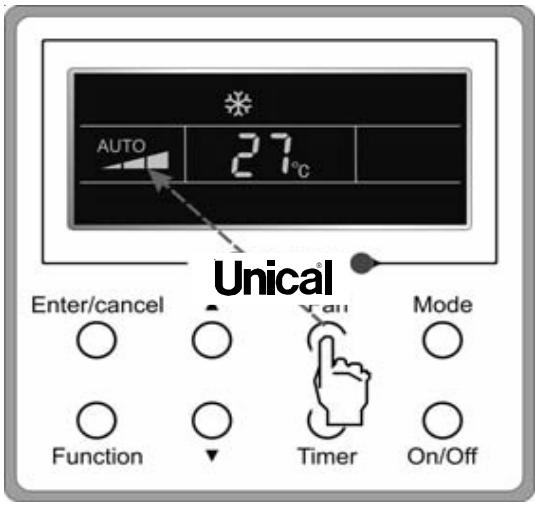


Fig.7

3.5 Timer Setting

Under the "On"/"Off" state of the unit, press Timer to set timer off/on.
Timer on setting: press Timer, and then LCD will display "xx.x hour", with "hour" blinking. In this case, press ▲ or ▼ to adjust the timing value. Then press Enter/Cancel to confirm the setting.
Timer off setting: press Timer, if LCD won't display xx.x hour, and then it means the timer setting is canceled.
Timer off setting under the "On" state of the unit is shown as Fig.8.

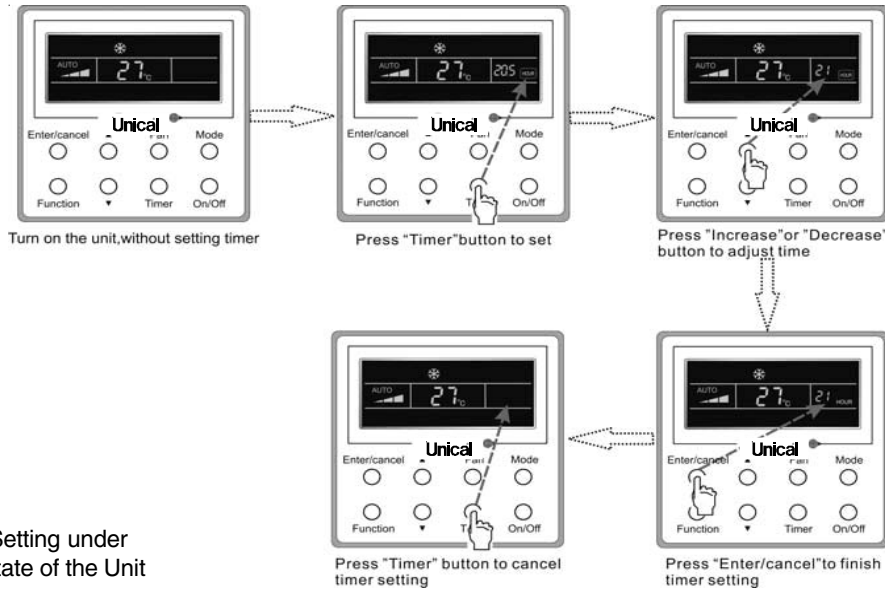


Fig. 8 Timer off Setting under the "On" State of the Unit

Timer range: 0,5-24hr. Every press of ▲ or ▼ will make the set time increased decreased by 0,5hr. If either of them is pressed continuously, the set time will increase/ decrease by 0.5hr every 0.5s.

3.6 Swing Setting

Swing On: Press Function under on state of the unit to activate the swing function. In this case, will blinking. After that, press Enter/cancel to confirm this function.
Swing Off: When the Swing function is on, press Function to enter the Swing setting interface, with blinking. After that, press Enter/cancel to cancel this function.

Swing setting is shown as Fig.9.

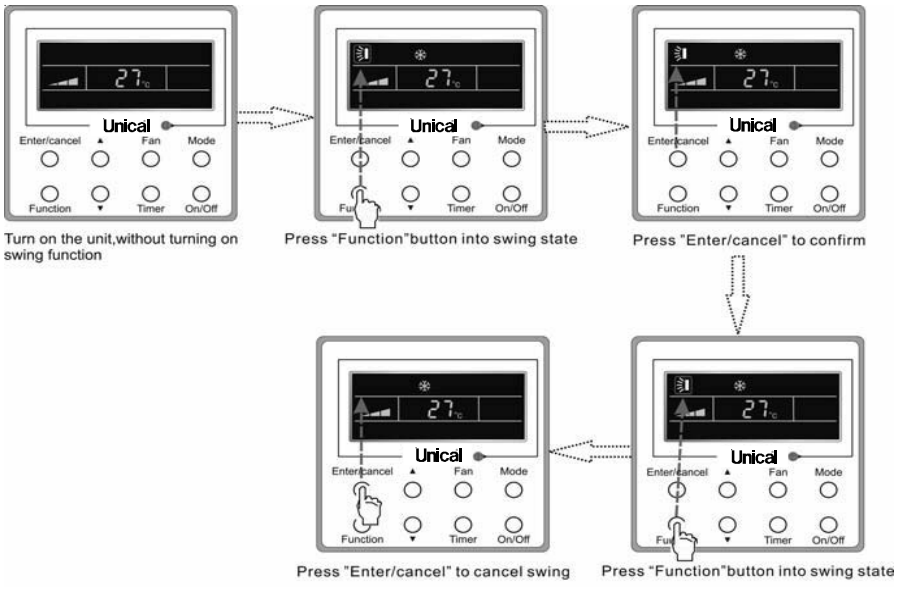


Fig. 9 Swing Setting

Note:
1) Sleep, Save, Turbo, Blow or Quiet setting is the same as the Swing setting.
2) After the setting has been done, it has to press the key "Enter/cancel" to back to the setting status or quit automatically five seconds latter.

3.7 Sleep Setting

Sleep on: Press Function under on state of the unit till the unit enters the Sleep setting interface. Then setting press ▲ or ▼ to switch among Sleep1, Sleep 2 and Sleep 3. After that, press Enter/cancel to confirm the setting.
Sleep off: When the Sleep function is activated, press Function to enter the Sleep setting interface. After that, press Enter/cancel to can this function.

Sleep setting is shown as Fig.10.

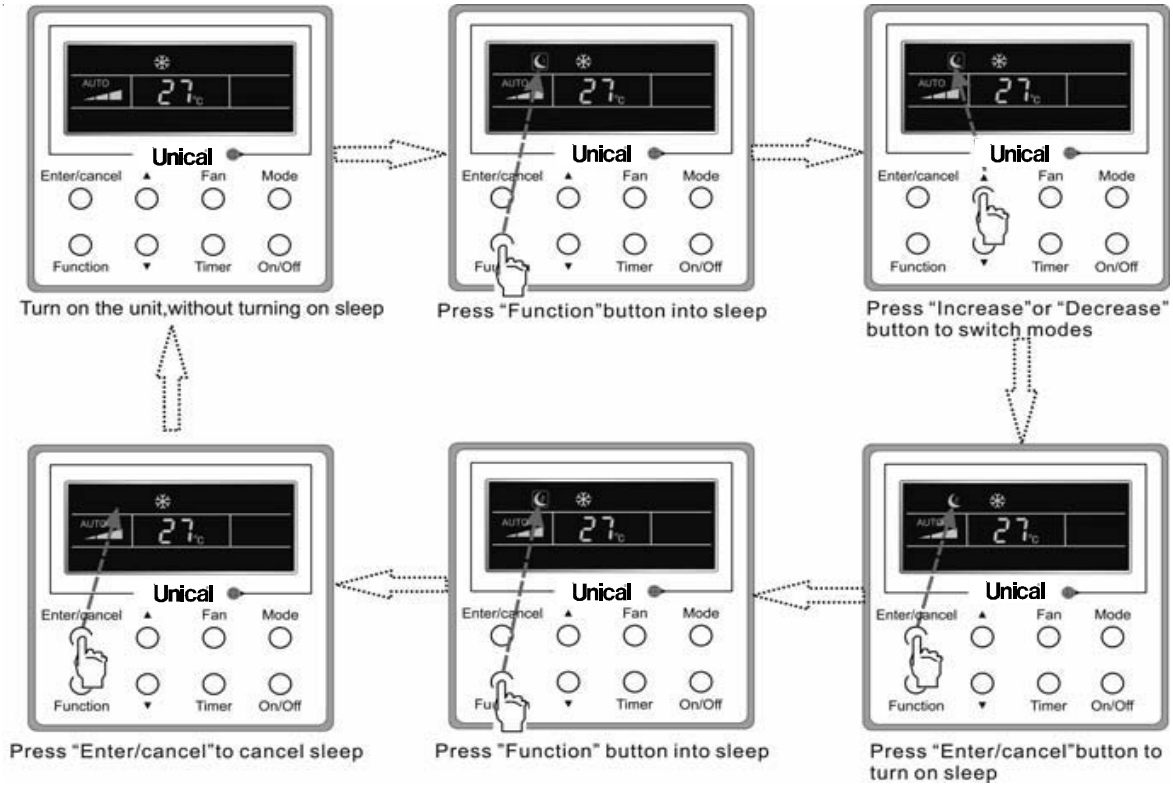


Fig. 10 Sleep Setting

Sleep off is default after power failure and then power recovery, and the sleep functions is unavailable under the fan mode.

There are three Sleep modes: Sleep 1, Sleep 2 and Sleep 3.

a. Sleep 1

In the Cooling or Dry mode, the temperature will increase by 1°C after the unit runs under Sleep 1 for 1hr and 1°C after another 1hr. After that, the unit will run at this temperature.
In the Heating mode, the temperature will decrease by 1°C after the unit runs under Sleep 1 for 1hr and 1°C after another 1hr. After that, the unit will run at this temperature.

b. Sleep 2

In the Cooling mode, the temperature may be set between 16°C -23°C , 24°C - 27°C or 28°C - 29°C or at 30°C , and their Sleep curves are shown in Fig.11 (Note: The curve is only for reference, the actual temperature is subject to the time point.).

For example: The temperature in the Cooling mode is set at 25°C . Under the mode of Sleep 2, the temperature will increase by 1°C every 1hr. After it increases by 2°C in total, it will keep at 27°C. 7 hours later, it will decrease by 1°C , i.e. 26°C. After that, the unit will keep running at 26°C.

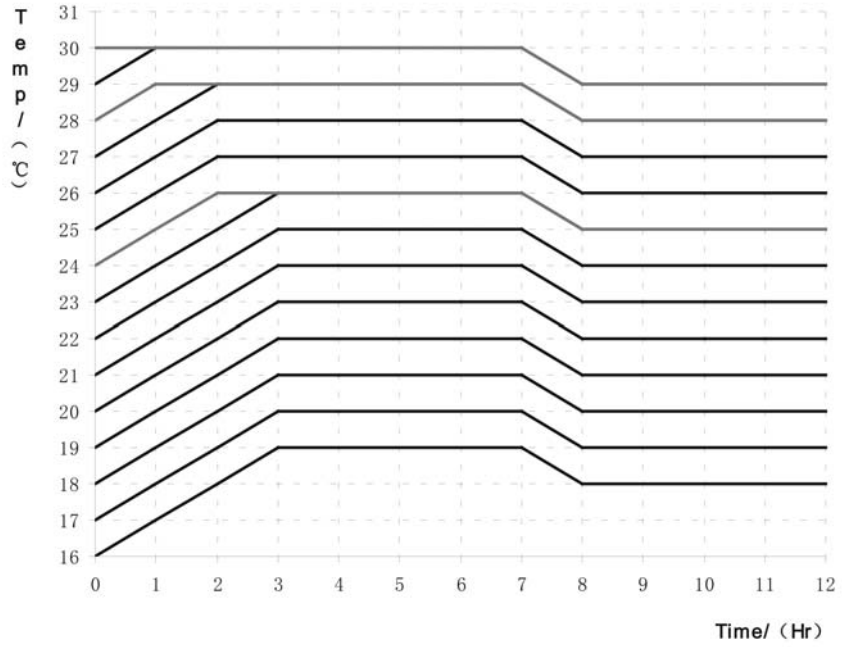


Fig.11 Sleep Curve of Sleep 2 in Cooling Mode

In the Heating mode, the temperature may be set at 16°C or between 17°C - 20°C, 21°C -27°C or 28°C - 30°C and their Sleep curves are shown in Fig.12:

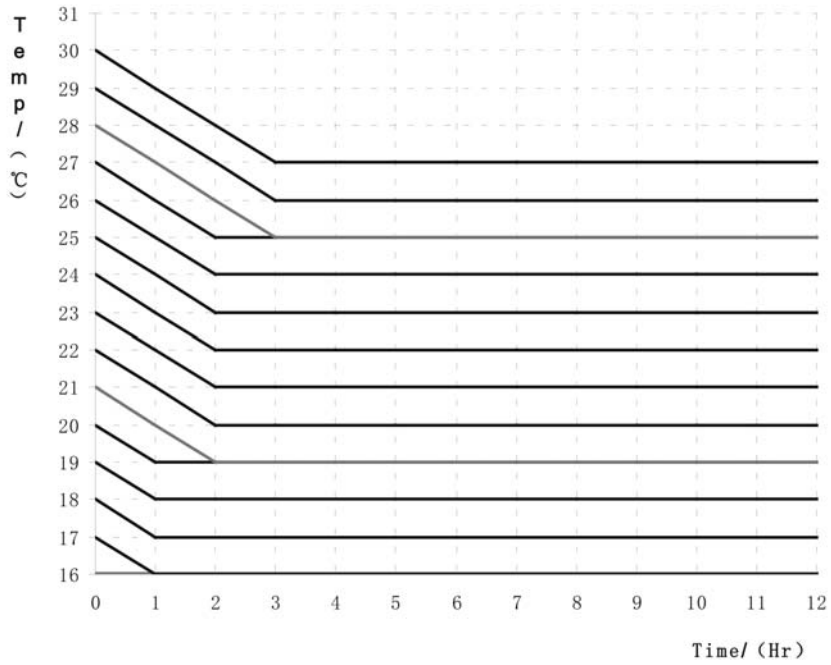


Fig.12 Sleep Curve of Sleep 2 in Heating Mode

For example, the temperature in the Heating mode is set at 22°C.Under the mode of Sleep2, the temperature will decrease by 1°C every 1hr. After it decreases by 2°C in total, i.e. 20°C,the unit will keep running at 20°C.

c. Sleep 3

Sleep curve setting under Sleep 3(DIY mode)

d.Under the mode of Sleep 3, press Timer to enter the Sleep setting. In this case, "1 HOUR" is displayed where the timing value once is displayed and the corresponding temperature with the last Sleep curve setting is displayed where the ambient/preset temperature once in displayed.

e. Press ▲ or ▼ to change the corresponding temperature setting.

f. Press Timer, time will automatically increase by 1hr, and the corresponding temperature with the last Sleep curve setting is displayed where the ambient/preset temperature once is displayed.

g. Repeat step 2 and step 3 till 8 HOUR Sleep setting is finished.

h. Press Enter/cancel to confirm the setting.

Sleep curve setting under Sleep 3 is as shown in Fig.13.

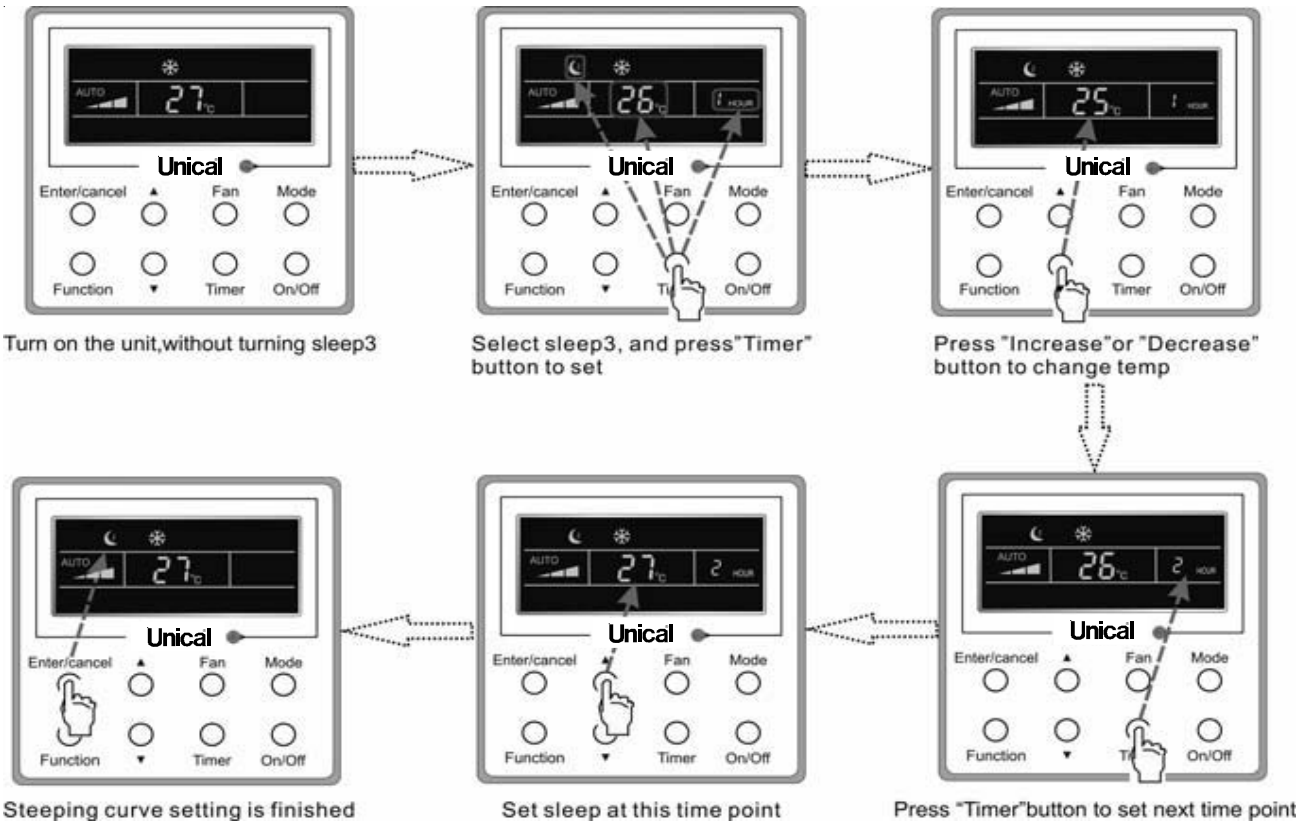


Fig. 13 Sleep Curve Setting under Sleep 3

Notes:
1) During the above setting, if Function is pressed down or there is not any operation within 5s, sleep curve setting will be canceled.
2) 26°C is the default Sleep curve temperature before delivery. The wired controller will automatically memorize the Sleep curve after the setting.

3.8 Turbo Setting

Turbo function: The unit at the high fan speed can realize quick cooling or heating so that the room temperature can quickly approach the setting value.

In the Cooling or Heating mode, press Function till the unit enters the Turbo setting interface and then press Enter/cancel to confirm the setting.

When the Turbo function is activated, press Function to enter the Turbo setting interface and then press Enter/Cancel to cancel this function.

Turbo function setting is as shown in Fig.14.

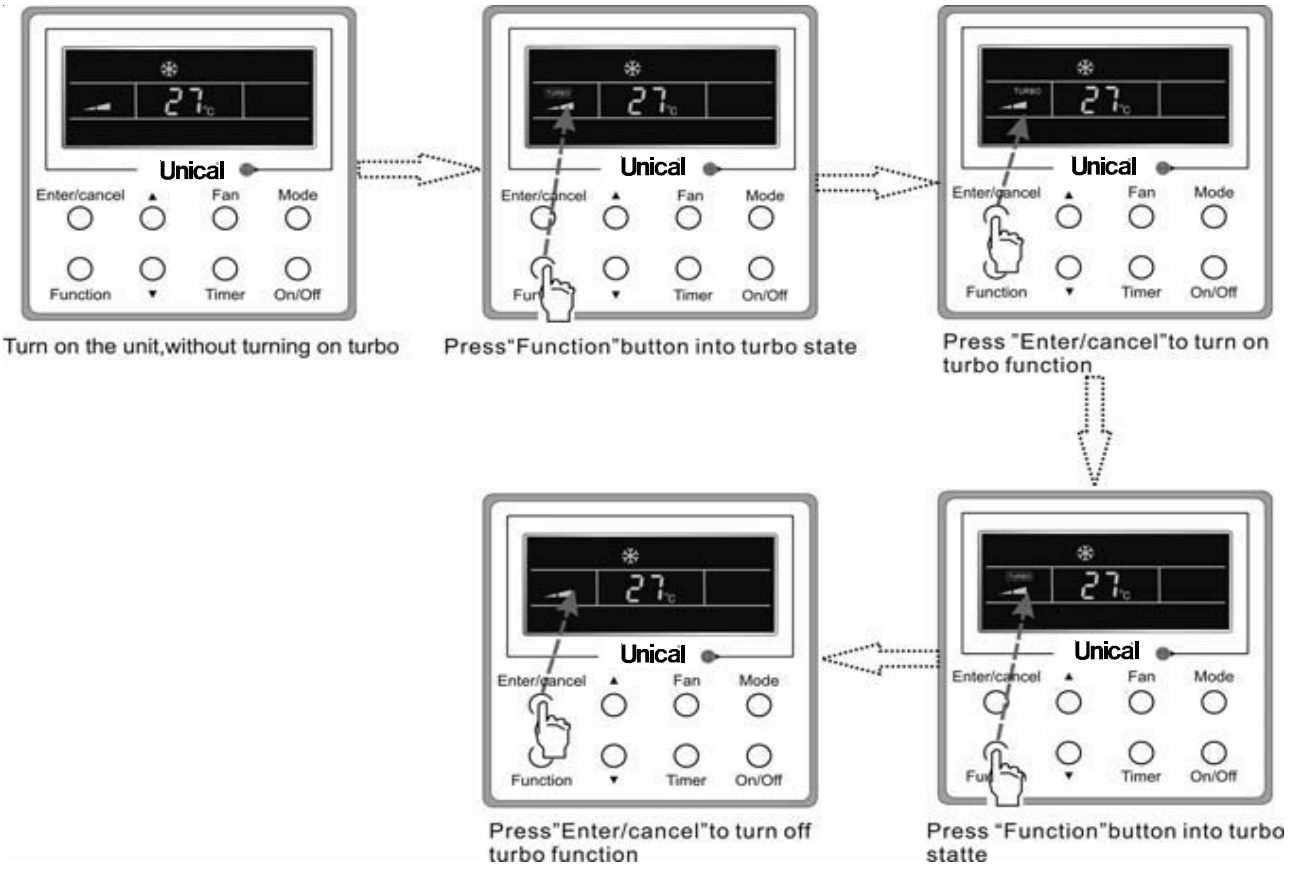


Fig.14 Turbo Setting

Notes:
1) When the Turbo function is activated, if the difference between the room temperature and set temperature is at or below 2°C (detected in successive 1 min.), the Turbo function will be automatically deactivated.

2) Turbo function is unavailable in the Dry and Fan mode. And the Turbo function is off after power failure and then power recovery. If Quiet function is on, Turbo function will be canceled subsequently.

3.9 Save Setting

Save: Energy saving which will result the air conditioner runs in smaller temperature range is realized by setting lower limited value in the Cooling or Dry mode and upper limited value in the Heating mode.

Save Setting for Cooling:

Under the "On" state and in the Cooling or Dry mode of the unit, press Function to enter the Save setting interface and then press ▲ or ▼ to adjust the lower limited value in the Cooling Mode. After that, press Enter/Cancel to activate the Save function. The initial lower limited value in the Cooling mode is 26°C.

When the Save function is activated, press Function to enter the Save setting interface and then press Enter/cancel to cancel this function.

The Save setting for cooling is shown in the Fig.15

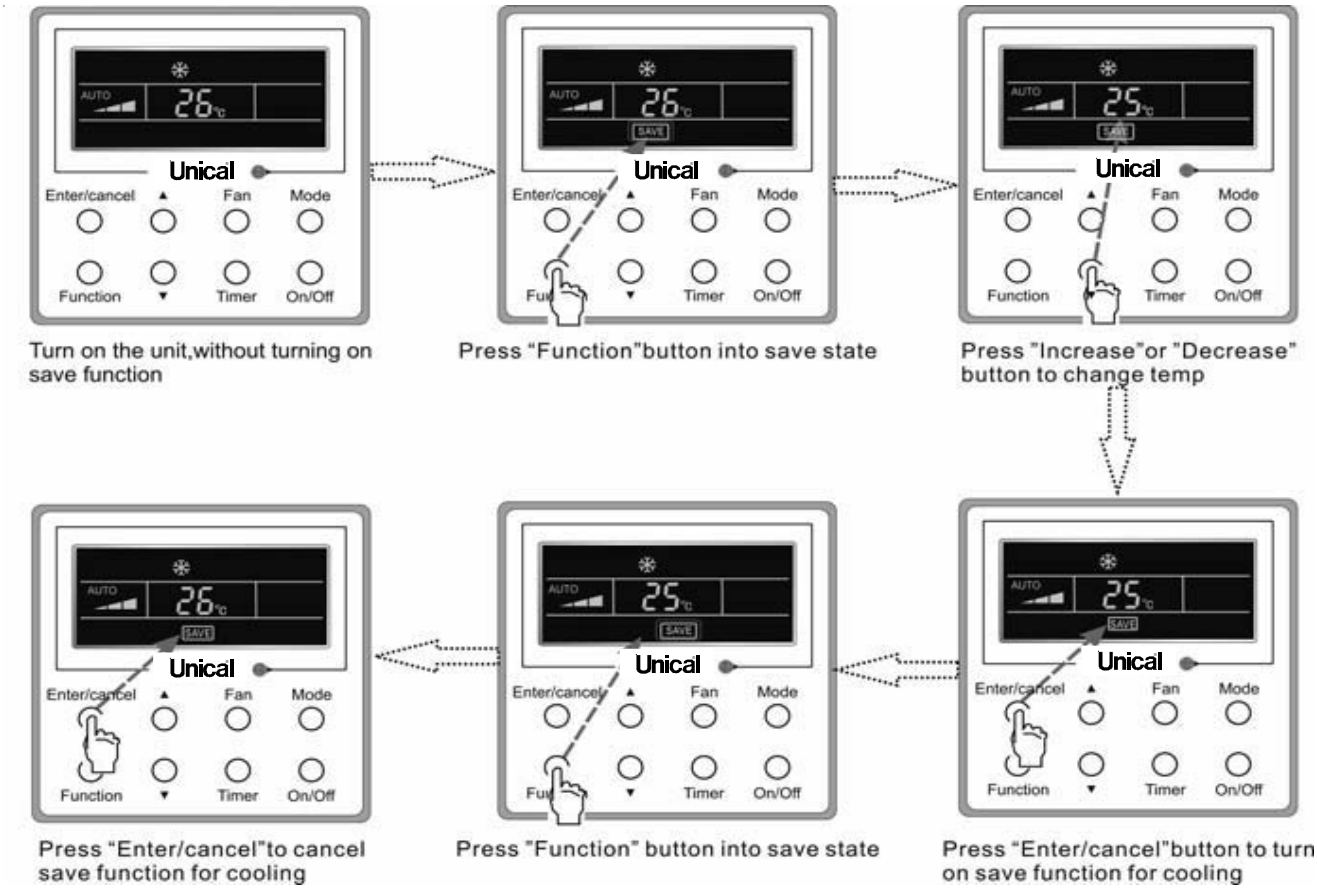


Fig. 15 Saving Setting for Cooling

Save Setting for Heating:

Under on state or in the Heating mode of the unit, press Function to enter the Save setting interface and then press ▲ or ▼ to adjust the upper limited value in the Heating Mode. After that, press Enter/cancel to activate the Save function for heating. The upper initial limited value in the Heating mode is 20°C.

After the Saving function is activated, press Function to enter the Save setting interface and then press Enter/Cancel to cancel this function.

Save setting for heating is as shown in Fig. 16

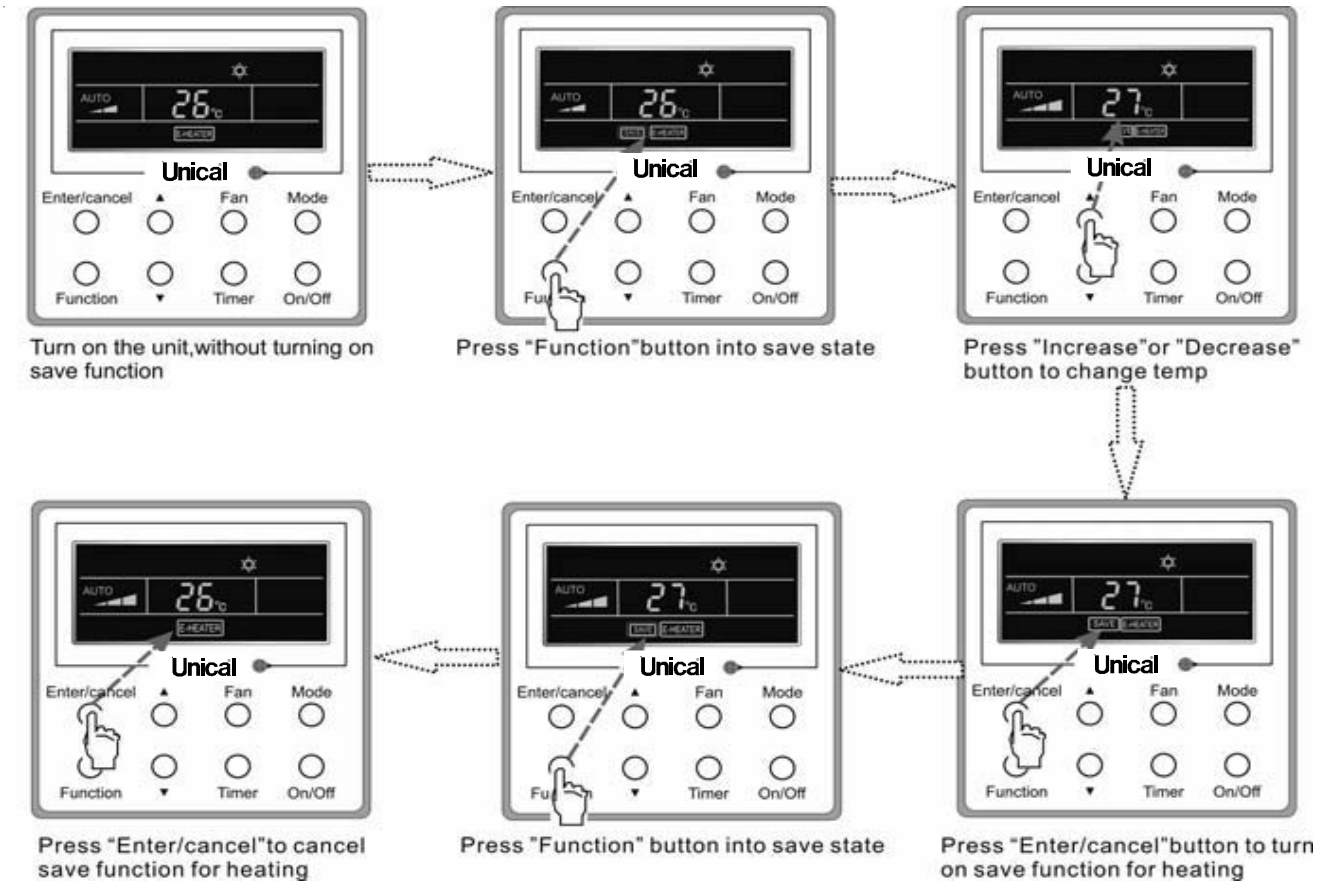


Fig.16 Save Setting for Heating

Notes:
1) If press Function on the Save setting interface or if there is not any operation for 5s after last button press, the Save setting will be canceled automatically by the system, with memorizing the present setting data.
2) When power is on after the power failure, the Save function will be memorized.

3.10 E-heater Setting

E-heater (auxiliary electric heating function): In the Heating mode, E-heater is allowed to be turned on for improvementof efficiency.
Once the wired controller or the remote controller enters the Heating mode, this function will be turned on automatically.
Press Function in the Heating mode to enter the E-heater setting interface and then press Enter/cancel to cancel this function.
Press Function to enter the E-heater setting interface, if the E-heater function is not activated, and then press Enter/Cancel to turn it on.

3.11 Blow Setting

Blow function: After the unit is turned off, the water in evaporator of indoor unit will be automatically evaporated to avoid mildew.

In the Cooling or Dry mode, press Function till the unit enters the Blow setting interface and then press Enter/Cancel to active this function.
When the Blow function is activated, press Function to the Blow setting interface and then press Enter/Cancel to cancel this function.
Blow function setting is as shown in Fig.18

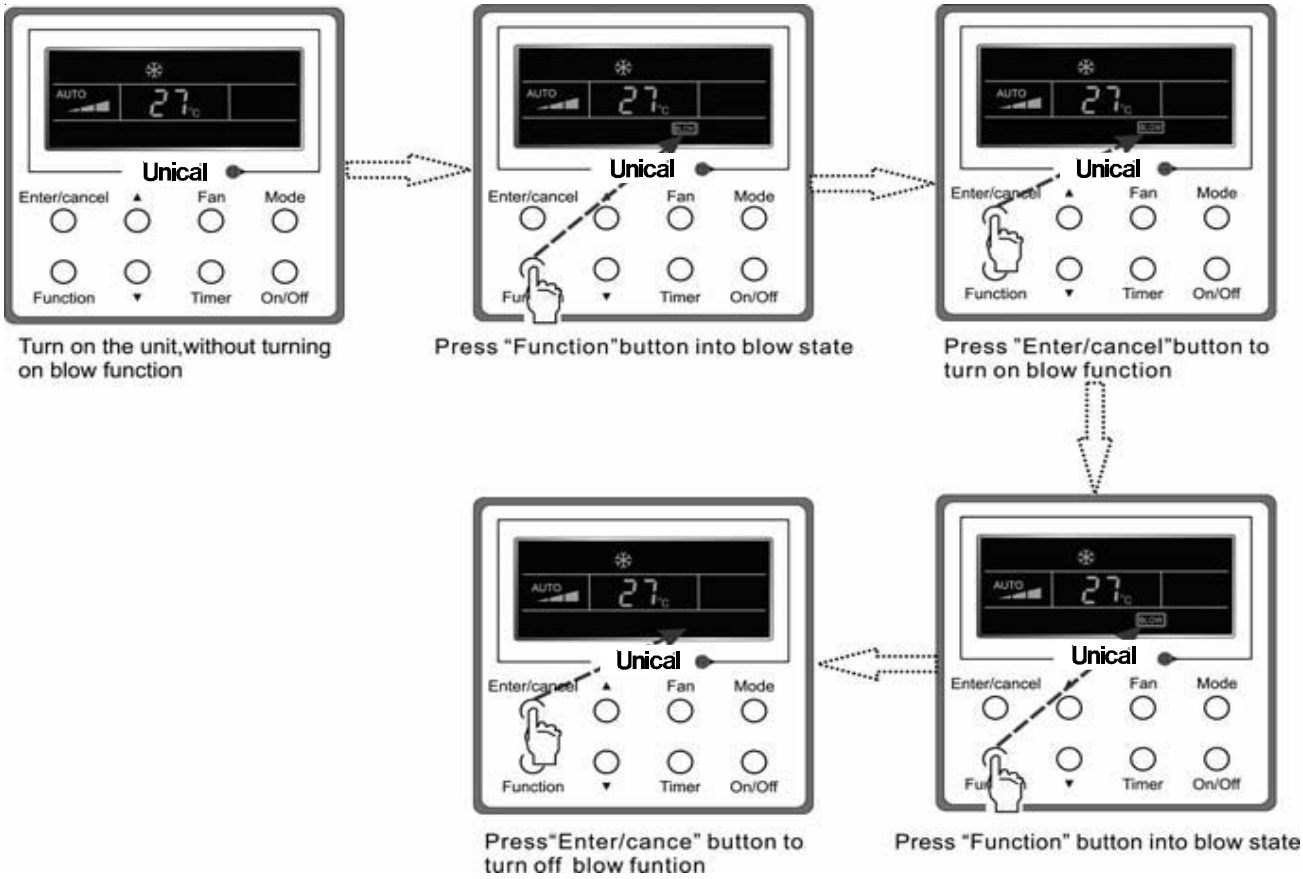


Fig.18 Blow Setting

Notes:
1) When the Blow function is activated, if turning off the unit by pressing On/Off or by the remote controller, the indoor fan will run at the low fan speed for 10 min, with "BLOW" displayed on the LCD. While, if the Blow function is deactivated, the indoor fan will be turned off directly.
2) Blow function is unavailable in the Fan or Heating mode.

3.12 Quiet Setting

Quiet function consists of two kinds: quiet and auto quiet.
Press Function till the unit enters the Quite setting interface, with "Quiet" or "Auto" blinking. In this case, press ▲ or ▼ to switch between Quiet and Auto and then press Enter/cancel to make a confirmation.
When the Quiet function is activated, press Function till the unit enters the Quite setting interface, with "Quite" or "Auto" blinking. Then press Enter/cancel to cancel this function.
Quiet function setting is as shown in Fig.3.16:

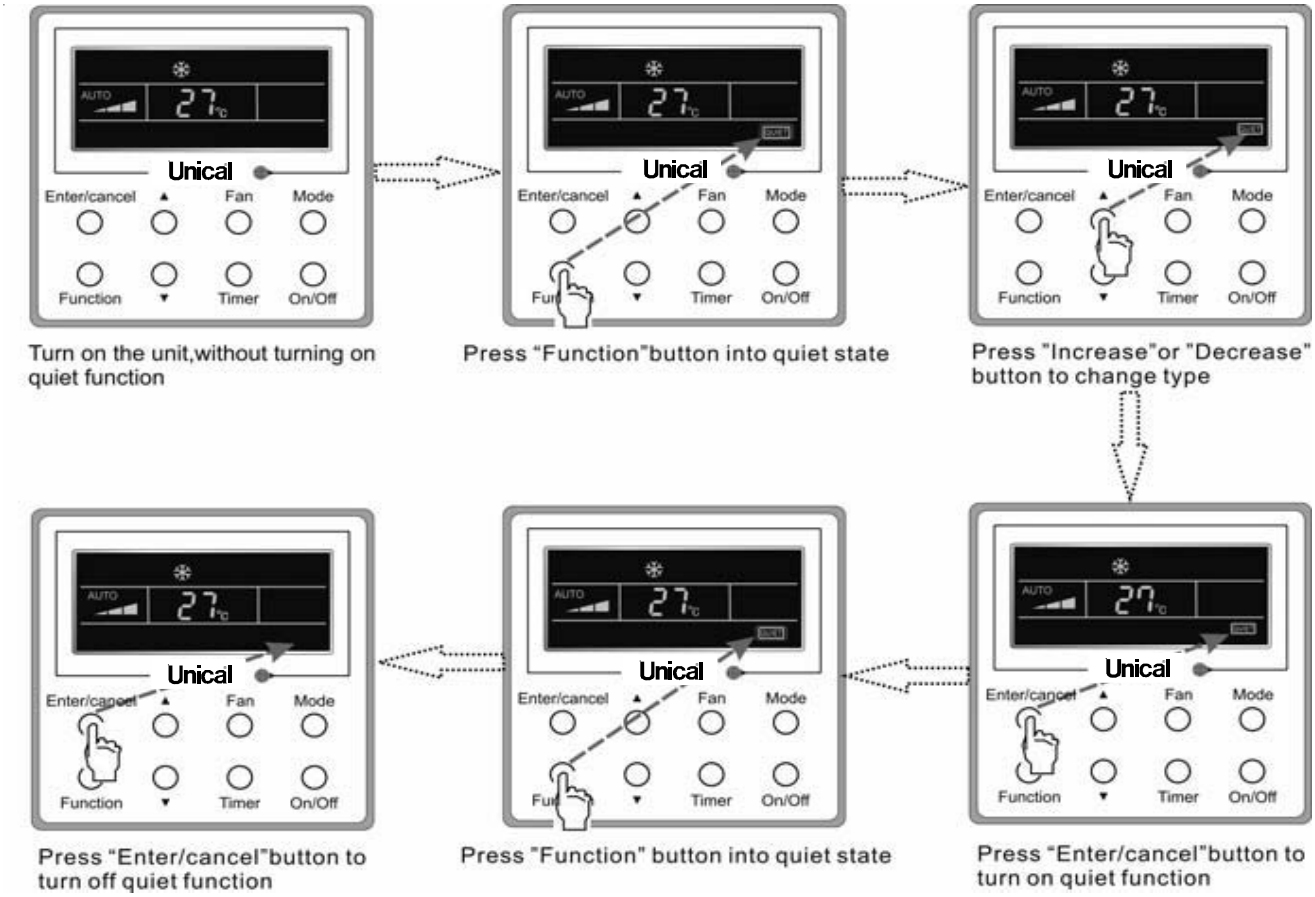


Fig.19 Quiet Settings

Notes:
1) When the Quite function is activated, the fan speed is low and un-adjustable.
2) When the Auto Quite function is activated, the unit will run according to the difference between the room temperature and the setting temperature. In this case, the fan speed is adjustable.
Difference between the room temperature and the setting temperature: the fan speed will keep its current state if the temperature difference > 4°C ; the fan speed will reduce one grade if < 2°C the temperature difference < 3°C ; the fan speed will be at min. grade if the temperature difference < 1°C.
3) When the Auto Quiet function is on, the fan speed can not be raised but reduced. If the high fan speed is manually adjusted, the function will quit automatically.
4) There is not Auto Quiet function in the Fan or Dry mode. Quiet off is default after power failure and then power recovery.

3.13 Other Functions

a. Lock

Upon startup of the unit without malfunction or under the "Off" state of the unit, press ▲ or ▼ at the same time for 5s till the wired controller enters the Lock function. In this case, LCD displays . After that, repress these two buttons at the same time for 5s to quit this function.
Under the Lock state, any other button press won't get any response.

b. Memory

Memory switchover: Under the „Off" state of the unit, press Mode and ▲ at the same time for 5s to switch memory states between memory on and memory off. When this function is activated, Memory will be displayed. If this function is not set, the unit will be under the "Off" state after power failure and then power recovery.
Memory recovery: If this function has been set for the wired controller, the wired controller after power failure will resume its original running state upon power recovery. Memory contents: On/Off, Mode, set temperature, set fan speed, Save function and Lock function.

c. Enquiry of the Outdoor Ambient Temperature

Under the "On" or "Off" state of the unit, press Enter/Cancel for 5s, and the outdoor ambient temperature will be displayed after a sound of click. This enquiry state will quit by pressing Function or On/Off or during the temperature adjustment. If there is not any operation for 10s, it will also quit automatically.

4 Errors

If there is an error occurring during the operation of the system, the error code will be displayed on the LCD, as show in Fig.20. If multi errors occur at the same time, their codes will be displayed circularly.

Note: In event of any error, please turn off the unit and contact the professionally skilled personnel.

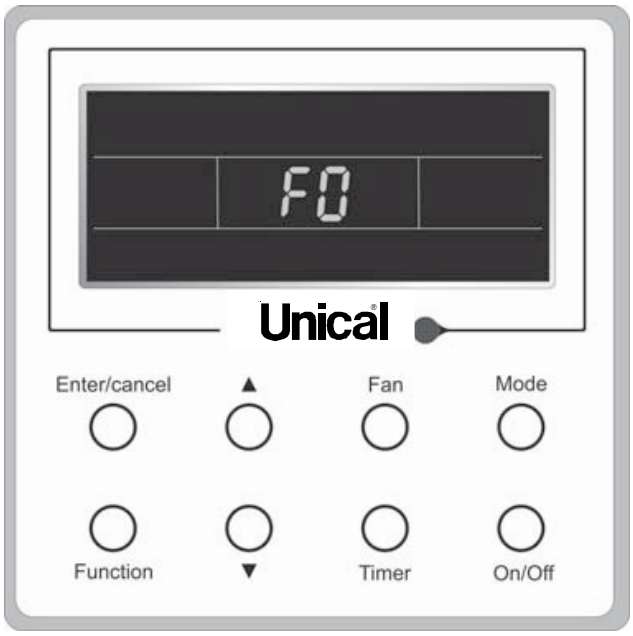


Fig.20

Meaning of Each Error

Error	Code
High pressure protection	E1
Low pressure protection	E3
Discharge protection	E4
Over-current protection	P5
Communication error	E6
Indoor water overflow protection	E9
Mode conflict	E7
Anti-freezing protection	E2
Defrosting or oil returning for heating	H1
Indoor ambient temperature sensor open/short circuit	F1
Evaporator temperature sensor open/short circuit	F2
Indoor unit (liquid valve) refrigerant pipe inlet temperature sensor error	b5
Indoor unit (gas valve) refrigerant pipe outlet temperature sensor error	b7
Condenser coil inlet temperature sensor open/short circuit	A5
Condenser coil midway temperature sensor error	F4
Condenser coil outlet temperature senor open/short circuit	A7
Discharge air temperature sensor error	F5
Outdoor ambient temperature sensor error	F3
Module temperature sensor error	oE
Outdoor unit overall error	oE

Wireless Remote Controller

Notes:
1) Be sure that there are no obstructions between the receiver and the remote controller.
2) Do not drop or throw the remote controller.
3) Do not let any liquid into the remote controller.
4) Do not expose the remote controller to direct sunlight or any place where is very hot.
5) This is a general use remote controller. If press some button which is not available for the corresponding function, the unit will keep the original running status.

1 Function of Press Buttons:

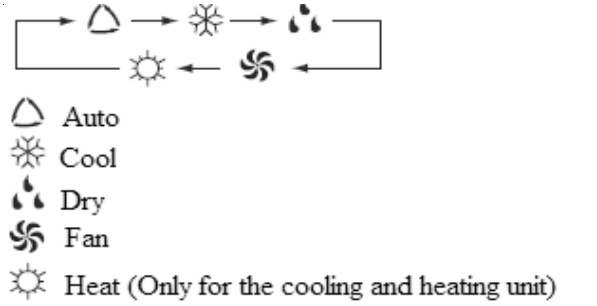
Fig.21

1) ON/OFF (⏻)

Press this button to turn on/off the unit. After that, the sleep function will be canceled but the preset time is still remained.

2) MODE

Auto, Cool, Dry Fan, Heat modes can be selected circularly by pressing this button. Auto mode is the default after power on. Under Auto mode, the temperature will not be displayed. Under Heat mode, the initial value is 28°C (82°F); Under other modes, the initial value is 25°C (77°F).

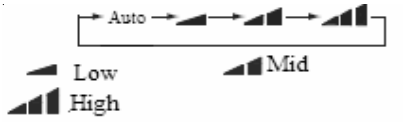


3) SLEEP

Sleep On and Sleep Off can be selected by pressing this button. After powered on, the default is Sleep Off. After the unit is turned off, the Sleep function is canceled. When the sleep function is set already, the symbol will be displayed. And at this time, the time of timer can be adjusted. Under Fan and Auto modes, this unction is not available.

4) FAN

Auto, Low, Middle, or High fan speed can circularly selected by pressing this button. After powered on, the default is Auto speed. Under Dehumidifying mode, only Low fan speed is available.



5) CLOCK

The clock can be set up by pressing this button, with the symbol displayed and blinking. In such a case, pressing + or - within 5 seconds can adjust the value. If the button is pressed down for more than 2 seconds, the value on ten's place will increase by 1 in every 0.5 seconds. After that, repressing this button and then symbol stops blinking, which indicates the setting is made successfully. After powered on, the default value is 12:00 with displayed. Once the symbol is displayed, the current time is the Clock value; otherwise it is the Timer value.

6) LIGHT

Light On and Light Off can be set by pressing this button when the unit is at On or Off status. After powered on, the default is Light On.

7) TURBO

In Cool or Heat mode, pressing this button can activate or deactivate this function. When this function is on, its symbol will be displayed. Any change of either mode or fan speed will make this function canceled automatically.

8) BLOW

BlOW On and BLOW Off can be set by pressing this button. In Cool and Dehumidifying modes, press this button to activate this function and then "BLOW" will be displayed. After that, it can be canceled by repressing this button. After powered on, the default is Blow Off. If the ON/OFF button is operated or the unit is switched to the Cool or Dehumidifying mode, it will keep its original status. When the unit is turned off, Only Blow Off is available. Under Auto, Fan or Heat mode, this function is unavailable.

9) -

The preset temperature can be decreased by pressing this button. If the button is pressed down for more than 2 seconds, the temperature will be decreased quickly until it is released, with °C (°F) displayed al the time. Under Auto mode, the temperature adjustment is unavailable.

10) +

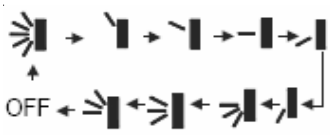
The preset temperature can be increased by pressing this button. If the button is pressed down for more than 2 seconds, the temperature will be increased quickly until it is released, with °C (°F) displayed all the time. Under Auto mode, the temperature adjustment is unavailable. The setting range is 16-30°C or 61-86°F

11) TEMP

It can be decided by pressing this button which temperature will be displayed, indoor set temperature, or indoor ambient temperature. When the indoor unit is powered on, the indoor set temperature will be displayed, while if the status is changed to , the indoor ambient temperature will be displayed. However, the indoor set temperature will be displayed again when the controller receives other remote controls signals. Without setting this function, the default is the indoor set temperature.

12) SWING UP/DOWN ( )

The swing angle which circularly changes as below can be selected by pressing this button:



This kind of remoter controller is universal. And the three swing statuses of are the same as that of .
If the swing function is deactivated when the air guide louver is swing up and down, it will stop at the current position.
indicates that the air guide louver swings up and down among all five positions.

13) AIR ( )

AIR ON or Air OFF can be selected by pressing this button.

14) TIMER ON

"ON" will be displayed and blink for 5 seconds by pressing this button, and soon adjust the time by pressing + or - within 5 seconds. Each press will make the time increased or decreased by 1 minute. If the button is pressed down for more that 2 seconds, the time will be changed quickly in sich a way: firstly the value on the one's place is changed and then is the value on the ten's place. Once Timer ON has been set already, it can be canceled by repressing it.
Before the setting, please adjust the CLOCK to the current actual time.

15) TIMER OFF

TIME OFF can be activated by pressing this button, with "OFF" blinking. The method of setting is the same as that for TIMER ON.

16) HEALTH ( )

This function can be activated or deactivated by pressing this button. After the unit is turned on, the default is HEALTH ON.

17) I FEEL

This function can be activated by pressing this button and canceled by another press. When this function is on, the I FEEL information will be sent out in 200ms after each operation on the controller and the remote controller will send the temperature information to the main controller every 10 minutes.

2 Guide for General Operation

a. After powered on, press ON/OFF and then the unit will start to run. (Note: when powered off, the guide louver of the main unit will close automatically).

b. Press MODE to select the desired running mode.

c. Press + or - to set the desired temperature (it is unnecessary to set the temperature under the AUTO mode.)

d. Press FAN to set the fan speed, AUTO, LOW, MID, or HIGH.

e. Press to select the swing angle.

User's Instructions

WARNINGS

- Connect the air conditioner to its own power socket protected by a thermal-magnetic safety switch suited to the electrical input of the appliance.
- When the air conditioner starts or stops, especially during heating, unusual creaking sounds may be heard. This is caused by the thermal expansion of the unit parts.
- Mist may sometimes be produced by the Indoor Unit for a few seconds during cooling. This is caused by the difference in temperature between the air produced and the air in the room. This phenomenon is quite normal.
- Do not place heat sources near to the air conditioner as this could deform the parts made of plastic.
- Do not insert objects into the air intakes or outlets when the air conditioner is in operation.
- Do not place objects in a position which may obstruct the passage of air into the indoor or outdoor units as this may affect the performance of the air conditioner.
- Do not open or close doors and windows too often. Constant exchange of heat with the outside interferes with the working of the air conditioner.
- Do not set a temperature which is too high (in heating mode) or too low (in cooling mode).
- Do not expose the appliance to direct sunlight.
- Use the "Timer" for the timed switching on of the appliance, to avoid the air conditioner operating needlessly while you are out of the house.
- Use the "SLEEP" function during the night.

AIR CONDITIONER CLEANING

- Turn off the automatic circuit-breaker before carrying out any cleaning operations.
- Use a cloth dampened with warm water (max. 40°C) and mild detergent to clean the Indoor Unit. Do not use solvents or harsh detergents.
- If the Outdoor Unit battery is blocked, remove the leaves and deposits and then the dust using a jet of air or a little water.

OPENING OF THE INDOOR UNIT PANEL

To open the grille turn by 90° (1/4 of a turn) the plastic screws present on the grille (fig.1) and pull the panel gently downwards without forcing the hinges that fasten it to the machine.
The open machine will appear as shown on picture 2.
Attention: to make cleaning easier, it is possible to remove the grille completely as the receiving panel is situated on the fixed frame of the unit.

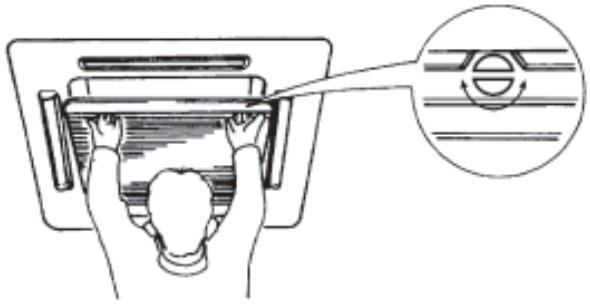


Fig. 1

FILTER CLEANING

Filter cleaning is essential for the good working order of the air conditioner

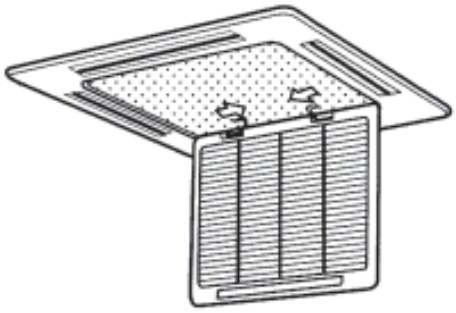
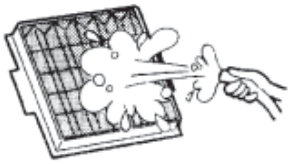


Fig. 2

ANTI-DUST FILTERS

- Withdraw the filters by pulling them gently sideways and pressing lightly on the indicated points (fig.3).
- Clean the filters with a vacuum cleaner or wash them with warm water and mild detergent.



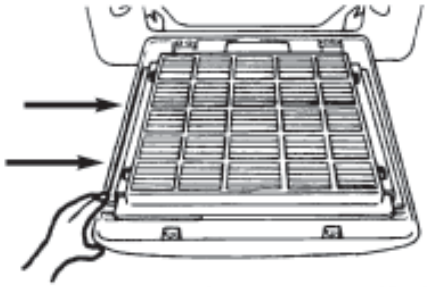
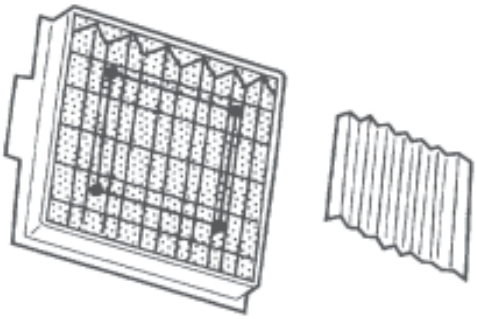


Fig. 3

- Make sure the filters are dry before replacing them back in the appliance.
- Do not expose the filters to sunlight.

- Never operate the air conditioner without the air fil ters.



ACTIVATED CARBON FILTERS (optional)
The activated carbon filters, situated above the air filters, absorb odours and smoke from the room. They should be changed regularly, as they cannot be reclaimed or washed.
While withdrawing the carbon filters, pay attention not to damage the structure of the air filter.

END OF SEASON MAINTENANCE

- Clean and replace the filters.
- On a sunny day leave the air conditioner running in fan mode for a few hours to allow the inside of the unit to dry completely.
- Remove the plug or turn off the automatic circuitbreaker

IF THE AIR CONDITIONER DOES NOT WORK

1. If the appliance gives no signs of life, make sure that the mains supply is reaching the unit:
· is the plug inserted properly?
· has the automatic switch intervened?
· has there been a power failure in the mains supply?

Note: when the power fails the air conditioner switches off: when the power returns, the appliance should be switched on again using the POWER button on the remote control.

2. If the cooling (or heating) effect seems less than normal:
· has the temperature been set correctly?
· has a window or door been opened?
· are the filters clogged?
· are the air intakes of the Indoor or Outdoor Unit obstructed?
· is the Indoor Unit exposed to direct sunlight?

Unical AG S.P.A.
46033 casteldario - mantova - italia - tel. 0376/57001 (r.a.) - fax 0376/660556
www.unical.eu - info@unical-ag.com

La Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.